昭和60年 5月1日発行(毎月1回1日発行) 第4巻 第5号 通巻29号 昭和58年8月3日第三種郵便物認可 昭和60年1月16日国鉄首都特別扱承認雑誌第7993号 ISSN 0286-486X

月刊ログイン

LOGiN

パーソナルコンピュータ情報誌／Magazine for Personal Compunication May 1985

5



特集
アドベンチャーゲーム
あたらしがり屋のための流行事情

シェラ・オンライン、インフォコム、シナプス、EOA、シンキングラビットほか
日米最先端アドベンチャーを直撃取材

PC-8801 クリスタルソフト製作
"白伝説"全リスト公開!

PC-9801
シンキングラビットのアドベンチャー開発ツールで作る
"ログイン編集部殺人事件"

緊急情報!! ウィザードリィIVはこうなる

お待ちかね、ファミコン版"XEVIOUS"マップ大公開(後編)
ビデオゲーム通信&ファミコン通信

X1、FM-7、PC-8801
今月のソフトウェア・グランプリ



いつでもテレビになるパソコン。つまり楽しみ方まで新しい。

テレビとパソコンをいっしょにしてしまうと、これはもう、あまりにも楽しい。スーパーインポーズ機能や番組自動予約機能、音声合成機能などパソコンのマルチな機能がテレビの楽しさを倍増して、これまでテレビにもパソコンにもできなかったことが山ほどできるのです。テレビパソコン・ミスターPC。これはつまり、先進技術が実はちょっと信じられないほど楽しいという、これからの常識のすばらしい好例なのです。

●テレビとパソコンを遠くから自由自在にコントロールできるユニークな赤外線方式ワイヤレスリモコンキーボード。

●テレビとパソコン画面を自由に重ねられるスーパーインポーズ機能を標準で内蔵。

●新作ソフトウェア紹介

ソフトウェア名	会 社 名	3.5FD(円)	テープ(円)
大脱走	(株)キャリーラボ	———	4,200
飛車		———	4,200
はーりーふぉっくす	(株)マイクロキャビン	7,800	———
チョップリフター	(株)システムソフト	6,800	———
ロードランナー		6,800	4,800
エフォームン		5,000	3,500
サンダーボール	(株)アスキー	5,800	3,800
ペアーズ＆ローターズ		5,800	3,800
ドイツアフリカ装甲軍団		5,800	3,800
オホーツクに消ゆ		———	3,800
信長の野望	(株)光栄	6,800	4,500
ペナントレース		6,800	4,500

ソフトウェア名	会 社 名	3.5FD(円)	テープ(円)
エキサイト四人マージャン	(株)テクノソフト	6,800	4,000
プラズマライン		6,900	4,800
ゴルフアイランドスペシャル		6,900	———
バックギャモンエクセレント		7,900	———
(続)黄金の墓	ストラットフォードコンピューター(株)	6,200	4,800
フルーツパニック	(株)ポニー	———	4,800
リザート	クリスタルソフト(株)	———	4,800
頭脳4989	(株)エニックス	———	4,800
ニューファンファン		———	3,800
バブル大作戦		———	3,600
ポートピア連続殺人事件		———	3,600
まんてんくん(全3巻) ※	(株)ランドコンピュータ	各6,800	———



好 評 発 売 中

NECパーソナルコンピュータPC-6000シリーズ

PC-6001mkII SR (マーク)

本体標準価格——89,800円

NECパソコン PCシリーズ **春のフレッシュキャンペーン**

好評開催中 いよいよ4/30(火)まで ※詳しくは、お近くの販売店へ。

コンピュータ アンド コミュニケーション

パソコンはMr. PCになると言ってしまう。



NEC テレビパソコン

Mr. PC

好評発売中
- ●パーソナルコンピュータ(本体・キーボード) PC-6601SR 標準価格155,000円
- ●ディスプレイテレビPC-TV151 標準価格94,800円

●ビデオのテロップが簡単につくれる便利なビデオテロッパーソフトを添付。●7つまでのテレビ番組を、時間がくると自動的に選局してくれる番組予約機能。●誰でも使え実用性の高い本格派熟語変換の日本語ワープロソフト添付。●カラフルな15色カラーグラフィック機能。●自然な楽器音・効果音が楽しめるFM音源付6重和音8オクターブサウンド。●音階つき音声合成機能を内蔵。●1024字までの実用漢字ROM内蔵。●大容量320Kバイト/ドライブの3.5インチディスクを1ドライブ実装。●PC-6000・PC-6600シリーズの資産を豊かに受け継ぐ豊富なソフトウェア。

ソフトウェア名	会社名	3.5FD(円)	テープ(円)
簡易言語HuCAL ※	㈱ハドソン	19,800	——
ジャン狂		6,800	——
野球狂		6,800	——
動物村の計算オリンピック	㈱数研塾	——	3,900
オモシロ博士シリーズ(全3巻) ※		——	各3,900
数学TEACHERシリーズ(30巻) ※	パル学習塾	——	各3,000
英語TEACHERシリーズ(30巻) ※		——	各3,000
テラ4001	㈱ティーアンドイーソフト	6,800	4,800
3-Dゴルフシミュレーションスーパーバージョン		6,800	4,000
フラッピーP-2	㈱デービーソフト	6,800	——
ヴォルガード ※		6,800	4,500
タイニーゼビウスII ※	電波新聞	5,800	3,500

ソフトウェア名	会社名	3.5FD(円)	テープ(円)
KNJ-60/66SR漢字BASIC	システムイン鹿児島	12,800	——
顧客管理「まいど」		12,800	——
倉庫番II ※	㈲シンキングラビット	6,800	4,300
ユーカラDB(データベース) ※	㈱東海クリエイト	(仮20,000)	——
マイ英語レッスン	㈱データポップ	19,800	——
シルクロード横断ゲーム ※		9,000	——
TARBO PASCAL(CP/Mベース)	㈱M・S・A	29,800	——
Peach Calc		29,800	——

●書籍

Mr. PCテクニカルコレクション	秀和システムトレーディング	1,900
P6おもしろブックス1 かんたんBASIC講座	エーアイソフト	680

※は近日発売予定

NEC PERSONAL COMPUTER

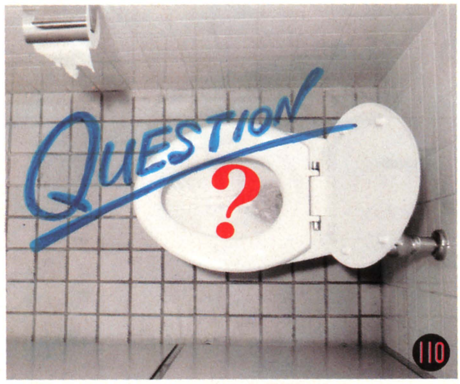
高性能はヒトをやさしくする。
NECのパソコンファミリー

国内実績No.1

PC-2000シリーズ/PC-6000シリーズ PC-6001mkII/PC-6000シリーズ PC-6001mkIISR/PC-6600シリーズ PC-6601
PC-6600シリーズ PC-6601SR/PC-8000シリーズ PC-8001mkIISR/PC-8200シリーズ/PC-8800シリーズ PC-8801mkIISR
PC-100シリーズ/PC-9800シリーズ PC-9801E/PC-9800シリーズ PC-9801F/PC-9800シリーズ PC-9801M/N5200 モデル05mkII

日本電気グループ NECパソコンインフォメーションセンター 〒108 東京都港区三田三丁目14-10(明治生命三田ビル)…………☎(03)452-8000 ※電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。

CONTENTS MAY 1985

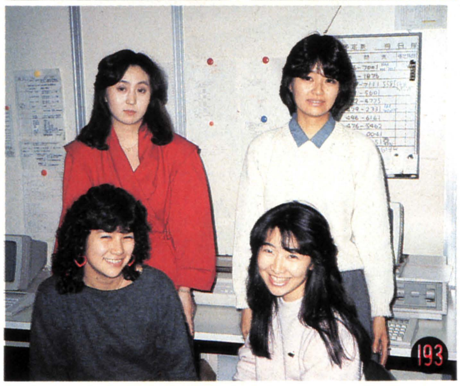







92


177


193

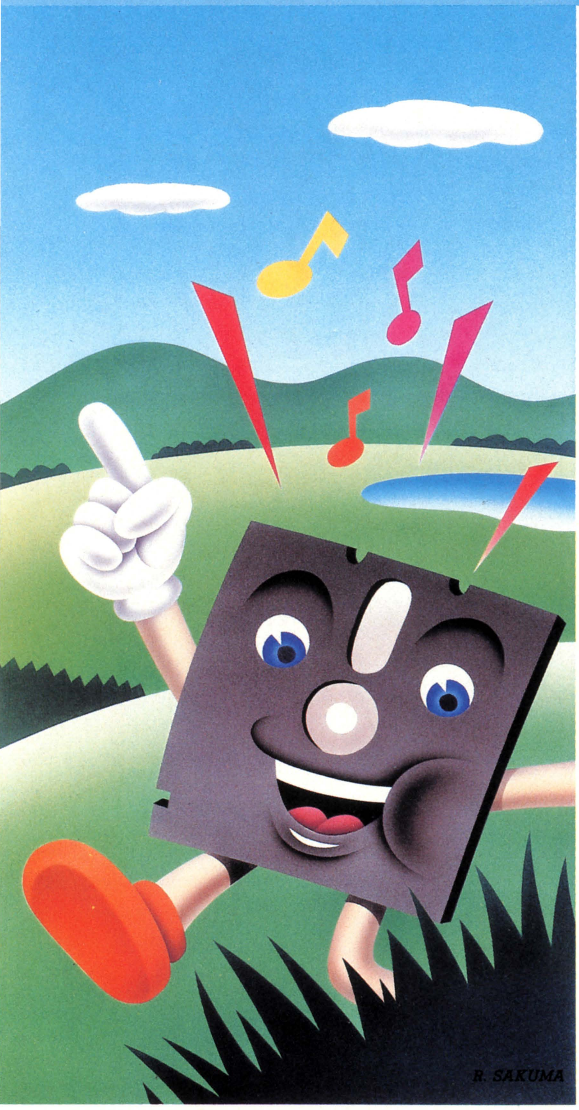
COVER デザイン/本間智嗣 イラスト/川上富也



表紙イラストは、今月号特集にある〝ログイン編集部殺人事件〟をモチーフにしたハードボイルド(?)調です。

発行所 株式会社アスキー 〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル ☎代表(03)486-7111

SOFTLOG 全国TOP



ランク 今月	先月	ソフト名
1	—	イー・アル・カンフー
2	1	野球狂
3	6	ブラックオニクス
4	—	ハイドライド
5	7	プラズマライン
6	14	ゴーストバスターズ
7	4	ヴォルガード
8	13	フラッピー・リミテッド
9	2	ファイヤークリスタル
10	—	ホールインワン
11	15	ロードランナー※1
12	10	プロフェッショナル麻雀
13	—	チョップリフター※2
14	9	ザ・コックピット
15	8	ロードランナー※1
16	11	テラ4001
17	19	ドラゴン スレイヤー
18	—	ザース
19	—	コナミのベースボール
20	—	オホーツクに消ゆ

人気急上昇ソフト　ランクアップ

●全国TOP20は下記の機種を対象にしています。なお( )内は機種の略号。

PC-6001/mkII/SR(PC60/II/SR)	X1/D/C/turbo(X1/D/C/t)
PC-6601/SR(PC66/SR)	MZ-700(MZ70)
PC-8001/mkII/SR(PC80/II/SR)	MZ-1500(MZ15)
PC-8801/mkII/SR(PC88/II/SR)	MZ-2000(MZ20)
PC-9801/F/E(PC98/F/E)	MZ-2200(MZ22)
FM-7(FM7)	MZ-5500(MZ55)
FM-8(FM8)	MB-S1(S1)
FM-11(FM11)	BASIC MASTER Level III(L3)
FM-77(FM77)	IBM-5550(IBM55)
SMC-777(SMC777)	IBM-JX
PASOPIA7(PA7)	MSX

●SOFTLOG中、メディアには次の略号を使っています。

カセットテープ——T	5インチディスク(倍トラック)——5DD
3インチディスク——3D	8インチディスク——8D
3.5インチディスク——3.5D	クイックディスク——QD
5インチディス——5D	カートリッジ——C

20

今月のTOP20には、新登場ソフトがいっぱいだ。1位の"イー・アル・カンフー"、4位の"ハイドライド"のほか、5本のソフトが初登場。そのなかに、ログインソフトの"オホーツクに消ゆ"も入っているのだ。これで給料が増えればもっと嬉しい。

メーカー名	機種	価格(メディア)	種類
コナミ	MSX	4,800円(C)	アクション
ハドソン	PC60II、PC88、FM7、X1、X1D、MZ15	4,000円(T)、6,800円(3D、5D)、5,800円(QD)	アクション、シミュレーション
BPS	PC88、PC98、FM7、X1	5,800円(T)、7,800円(5D、5DD)、8,800円(8D)	ロールプレイング
T＆Eソフト	PC60II、PC88、X1/t、X1t	4,800円(T)、6,800円(5D)	ロールプレイング、アクション
テクノソフト	PC60II、PC60IISR、PC66/SR、PC88、FM7、FM77、X1/t、X1D、MZ22	4,800円(T)、6,900円(3D、3.5D、5D)	アクション、シミュレーション
ポニー	MSX	4,800円(T)	アクション
デービーソフト	PC88、FM7、FM77、X1、X1D、MZ15、S1、MSX	4,200円〜4,500円(T)、4,800円(QD)、6,800円(3D、3.5D、5D)、7,800円(5D)	アクション
デービーソフト	MSX	5,800円(C)	アクション、パズル
BPS	PC88、PC98、PC98F	4,800円(T)、7,800円(5D、5DD)、8,800円(8D)	ロールプレイング
HAL研究所	MSX	4,800円(C)	アクション、シミュレーション
システムソフト	PC60(32K)、PC60II、PC66、PC66SR、PC80II、PC88、PC98、PC98F、PC98E	4,800円(T)、6,800円(5D、5DD、8D)	アクション、パズル
シャノアール	PC88、PC98F、PC98E、FM7、FM77、FM11	6,800円(5D、5DD)、7,200円(5DD、8D)、9,800円(8D)	テーブルゲーム
システムソフト	PC60、PC60II	4,800円(T)、6,800円(5D)	アクション
コムパック	PC88、PC98、FM7、FM77、X1、MZ22、MZ15、L3	4,800円(T)、5,800円(3.5D、5D、QD)	シミュレーション
ソフトプロ	FM7、FM77、X1、X1D、S1、IBM-JX	4,800円(T)、5,800円(3.5D、5D)、6,800円(3.5D)	アクション、パズル
T＆Eソフト	PC60II/SR、PC66、PC66SR、FM7、FM77	4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)	アドベンチャー
日本ファルコム	PC88、FM7、FM77、X1、X1D	4,800円〜5,900円(T)、7,200円(3D、3.5D、5D)	ロールプレイング、アクション
エニックス	PC88、PC98、PC98F、PC98E、FM7	3,800円(T)、5,800円(5D)	アドベンチャー
コナミ	MSX	4,800円(C)	アクション
アスキー	PC60、PC88、PC98、FM7	3 800円(T)、6,800円(5D、5DD)	アドベンチャー

〔2月末日〕

アクション / アドベンチャー / ロールプレイング / シミュレーション / テーブルゲーム / パズル / アダルト / ツール / ワープロ

●全国TOP20の集計は販売メーカーごとに行なっています。同名ソフトでも、販売メーカーが異なる場合には、集計に含まれません。

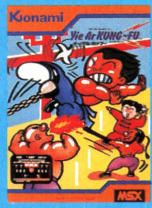
※1 同名ソフトはソニー(SMC-777用、MSX用)からも発売されています。

※2 同名ソフトはソニー(SMC-777用)、ソフトプロ(FM-7用、X1用)からも発売されています。

BEST 5

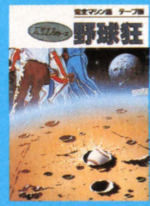


1 イー・アル・カンフー



●アクション　コナミ
MSX

2 野球狂



●アクション　ハドソン
PC60II、PC88、FM7、XI、XID、MZI5

〝アチョー〟の掛け声勇ましく、トップ20の秘孔を突いて、一撃で仕留めた1位の座



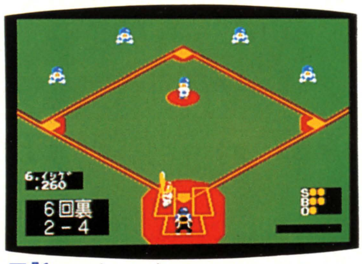
今月1位の座についたのは、コミカルなカンフー・アクションゲーム〝イー・アル・カンフー〟だ。先月まで、半年近くもトップを走っていた野球狂〟を、TOP20初登場で抜いてしまったのだから、おそれいる。

カートリッジをセットし、マシンの電源を入れると、そこは中国。極悪非道、残虐無比、素行不良のチャーハン一族の居城〝メンマの塔〟のなかだ。プレイヤーは主人公の正義漢リーとなり、〝死亡遊戯〟のブルース・リーよろしく、怒りの鉄拳で悪辣な敵をやっつけるのだ！

5階建てのメンマの塔のなかでは、各階にひとりずつ、異なるワザを持つ敵がリーの来るのを待っている。1階は棒術使い、2階は火吹き男が守り、3階には鎖分銅使い、4階には手裏剣投げの少女、そして5階には体当たりを得意ワザとする巨漢が立ちはだかっているのだ。

これらの敵に対して、リーは素手のカンフーで立ち向かう。お互いの生命力がバーグラフで表示され、攻撃を受けるたびに減っていくのだが、なんといってもこちらは素手。敵のふところに入って連続ワザで攻めないと、ダメージを受けるばかりで勝利はおぼつかない。素速く巧みな指さばきが要求されるのだ。

キャラクターと、そのコミカルな動きは天下一品。しかも突きやキックをするたびに「アチョー！」という声(!?)を出すのだ。BGMも軽快な中国調で、ぴったりマッチ。ビデオゲーム界でも拳法モノのゲームが流行っていることを考えると、来月も1位の本命と言えそうだ。



残念無念のランクダウン。盛者必衰の理(ことわり)を表わす!?

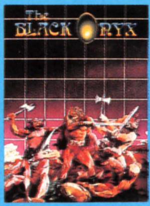
ポッと出のルーキーにホームランを打たれて、調子を崩した〝野球狂〟だが、さすがにベテランの意地で、ピッタリ2位につけている。

〝野球狂〟は、シミュレーション的なアクション野球ゲームだ。最初に用意されているセ・パ両リーグの選手のデータ(打率)を参考にオーダーを決めるのだが、このデータは任意に書き替えることができる。つまり、その気なら1番から9番まで、7割、8割、いや10割バッターを並べることも可能なのだ。とはいえ、ここで使われている打率とは、ジャストミートしたときに、どの程度、野手の間を抜けやすいか(打球が伸びるか)という目安のようなものだ。結局は球を打つタイミングが勝負。ゲームといえども、野球にはデータ以外に〝野性の勘〟が必要なのだ。

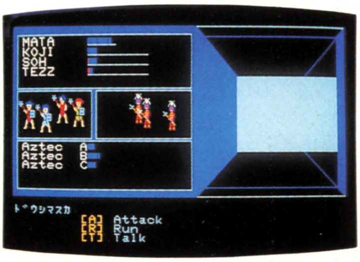
今月はルーキーに花を持たせた形だったが、ハドソン得意の〝多機種移植戦法〟が出れば、また1位に返り咲くことも、十分考えられるだろう。

※画面写真はPC-8801版

3 ブラックオニクス



●ロールプレイング　BPS
PC88、PC98、FM7、X1



アメリカ進出で経験値もアップ！ お前はつよい

ロールプレイングブームの火つけ役〝ブラックオニクス〞。発売以来売れ続け、今月もまた3位に輝いた。

この〝ブラックオニクス〞はただ単に、よく売れただけではない。読者の選ぶTOP20を見ていただければわかるが、〝ブラックオニクス〞は現在第1位。これはひょっとすると、BEST5に選ばれることよりも、名誉なことかもしれない。それだけ多くのユーザーから支持を得ているという証拠なのだから。ちなみに第2位はというと、なんと続編〝ファイヤークリスタル〞。驚きだ。

そしてアップルとコモドールの移植版が完成して、いよいよアメリカ進出も決定した。

日本で生まれて育った〝ブラックオニクス〞が、RPGの本場アメリカで発売されるなんて、本当に夢のようだ。

もし、むこうの人気投票で、〝ウィザードリィ〞を抜いてトップにでもなったりしたら、エライことですよ、これは。アメリカでの健闘を祈ります。

※画面写真はX1版

4 ハイドライド



●ロールプレイング　T＆Eソフト
PC60II、PC88、X1/t、X1t



これぞニュータイプRPG！ 初登場ベスト5入り

新感覚ロールプレイング〝ハイドライド〞が、堂々の初登場第4位。アクションゲームとアドベンチャーゲームの要素を合わせ持ったRPGということで、注目を集めているようだ。

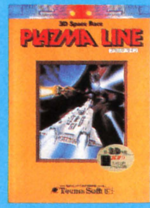
主人公は勇敢な若者、ジム。悪魔バラリスにさらわれた妖精の国のプリンセス、アンを救い出すのが彼の役目だ。そのためには、この国を占領しているモンスターたちを倒さなければならない。ところどころに落ちている道具を拾い集めれば、戦力がアップする。

操作はテンキーとスペースバーだけ。移動と攻撃はテンキーで行ない、スペースバーで攻撃と防御のモードを切り換える。このへんはアクションゲームの感覚に近い。しかし、戦いを重ねることで経験値が上がるところは、あくまでもロールプレイングだ。そして、宝物や剣を見つけ出すという点では、アドベンチャーしているのだ。

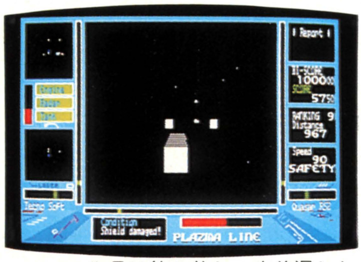
操作性もよく、ついついのめり込んでしまうゲームだ。

※画面写真はPC-8801版

5 プラズマライン



●アクション　テクノソフト
PC60II、PC60IISR、PC66/SR、PC88、FM7、FM77、X1/t、X1D、MZ22



キミはもう見たか!? プラズマドライブの青い閃光

先月は第7位と一歩後退した〝プラズマライン〞が、今月は第5位に戻ってきた。

〝プラズマライン〞とは、5年ごとに全宇宙規模で行なわれる、スターシップを使ったスペースレースだ。プレイヤーは地球代表のレーサーとなり、強力なスターシップ〝クエーサー・RS2〞を操りゴールをめざす。しかしライバルチームの妨害や、小惑星帯の漂流物など、難関は多い　果たして無事ゴールまでたどり着けるのか……!?

フムフム、宇宙モノのアクションゲームだな、と思ってプレイしてみると、これが大違い。もうほとんどシミュレーションゲームの世界なのだ。3D画面の回りには、ところ狭しと計器類が並べられ、操作に慣れるまでに、ちょっと苦労するかもしれない。またマニュアルには、〝プラズマライン〞という名前の由来から、出場メンバーの横顔までが、びっしりと書き込まれている。ヒトスジ縄ではいかないアクションゲームだ。

※画面写真はX1版

U.S.A. TOP20

人気急上昇　ランクアップ

	今月	先月	ソフト名	メーカー名	機種	価格	種類
ランクアップ	1	2	フライト・シミュレーター	Microsoft	IBM-PC	$44.95	シミュレーション
	2	1	フライト・シミュレーターII	Sublogic	AP、C64、AT	$49.95	シミュレーション
	3	3	ヒッチハイカーズ・ガイド・トゥ・ザ・ギャラクシー	Infocom	AP、IBM、MAC、C64、AT	$39.95	アドベンチャー
	4	4	サーゴンIII	Hayden Software	AP、IBM、MAC、C64	$49.95	テーブルゲーム
	5	5	ゾークI	Infocom	AP、IBM、MAC、AT、CP/M、DEC、TIP	$39.95	アドベンチャー
	6	6	ロードランナー	Broderbund	AP、IBM、MAC、C64、AT	$34.95(MAC) $39.95(その他)	アクション・パズル
ランクアップ	7	8	ウルティマIII	Origin Systems	AP、IBM、C64、AT	$54.95	ロールプレイング
	8	7	ウィザードリィ	Sir-tech Software	AP、IBM	$49.95	ロールプレイング
ランクアップ	9	11	ミリオネア	Bluechip Software	AP、IBM、MAC、C64、AT	$59.95	シミュレーション
ランクアップ	10	12	サマーゲームス	Epyx	AP、C64、AT	$40.00	アクション
ランクアップ	11	14	ガトー	Spectrum Holobyte	IBM-PC	$39.95	—
ランクアップ	12	15	マックアタック	Miles Computing	Macintosh	$49.95	アクション
	13	9	トリビア・フィーバー	Professional Software	AP、IBM、MAC、C64	$39.95	ツール
ランクアップ	14	16	ゾークII	Infocom	AP、IBM、MAC、AT、CP/M、DEC、TIP	$49.95(MAC) $39.95(その他)	アドベンチャー
	15	13	マーダー・バイ・ザ・ダズン	CBS Software	AP、IBM、MAC、C64	$34.95	アドベンチャー
ランクアップ	16	20	ゾークIII	Infocom	AP、IBM、MAC、AT、CP/M、DEC、TIP	$49.95	アドベンチャー
ランクアップ	17	—	トランシルバニア	Penguin Software	AP、MAC、C64	$39.95(MAC) $29.95(その他)	アドベンチャー
ランクアップ	18	19	サスペクト	Infocom	AP、IBM、MAC、AT	$49.95	アドベンチャー
ランクアップ	19	—	フロッガー	Sierra On-line	AP、IBM、MAC、C64、AT	$39.95(MAC) $34.95(その他)	アクション
人気急上昇	20	—	マック・ベガス	Videx	Macintosh	$59.00	テーブルゲーム

〔Softsel　1月28日版〕

アクション　アドベンチャー　ロールプレイング　シミュレーション　テーブルゲーム　パズル　ツール



Macintoshのソフトが増えている。11位"マックアタック"や20位"マック・ベガス"は、ソフト名を見ればわかるようにMAC専用だ。しかもアクションゲーム！　モノクロ画面でゲームをやって何が面白い、と思うのだが、面白いと思う人が多いから新しいソフトが出るのだろう。ちなみに"マック・ベガス"はスロットマシン・ゲームらしい。アメリカ人って、素朴だ(!?)。

近いうちに、SpotlightでMACのソフトをまとめて紹介することにしよう。

SOFTSEL 特約

SOFTLOG U.S.A. TOP20は、アメリカのSoftsel社から送られてくる、SOFTSEL HOT LIST RECREATION 部門の上位20位を掲載しています。

●表中、機種名には次のような略称を使っている場合があります。

Apple II	→AP	ATRI 400/800	→AT
Apple IIc	→APc	VIC-1001	→VIC
Macintosh	→MAC	Commodore64	→C64
IBM-PC	→IBM	TI Professional Computer	→TIP
IBM-PCjr	→PCjr	DEC RAINBOW	→DEC

1 フライト・シミュレーター



●シミュレーション　Microsoft
IBM-PC



模擬飛行とはいえ、空を飛ぶってとっても快感!

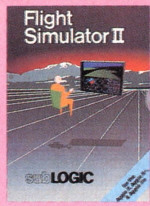
2本のフライト・シミュレーション・ソフトが、1位と2位を行ったり来たり…… 今月は、Microsoftの〝フライト・シミュレーター〟が1等賞です。

いわゆるフライト・シミュレーターというのは、もともと操縦訓練のために作られたもの。システムを導入してしまえば、実際に飛行機やジェット機を飛ばすよりもお金はかからないし、危険も少ない。というわけで、今ではコンピュータを駆使して、映像は3D、音も出るし振動までともなうシステムが開発されている。

世界で一番最初にこうしたシステムが作られたのは、今から50年以上も前、1929年のことだ。当時のことだからコンピュータは使われていないし、絵も音も出ないシロモノだった。それに比べれば、このソフトの方がよっぽど優れているに違いない。

このソフトを完璧に使いこなせる人が、このソフトのモデルになっているようなセスナ機を実際に操縦したらどうなるだろう……実に興味ある問題だ。

2 フライト・シミュレーターII



●シミュレーション　Sublogic
AP、C64、AT



トップの座は渡したが、日本での人気も本物です

〝フライト・シミュレーターII〟が、とうとう1位の座を開け渡した。といっても、なんのことはない。先月2位の〝フライト・シミュレーター〟と、順位が入れ替わっただけで、依然として超人気は続いている。

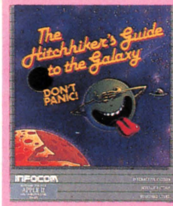
このソフトはSOFTSEL TOP 20で、1年以上も1位を続けているが、日本ではどうだろう。日本での人気を、東京にあるアップル専門店〝パイナップル6502〟に聞いてみた。

「今一番売れているのは、〝カラテカ〟」だそうだ。また、昨年秋には〝スカイ・フォックス〟が人気を集めていたという。つまり、1ヵ月単位でみると、その月の人気は新作ソフトに集まるようなのだ。

だが、「年間を通してみると、このソフトがトップクラスの人気」になるのだそうだ。これはアップルユーザーの大半が、「一度は見てみたい」と、このソフトを購入するからだ。やはり日本でも、このソフトの人気に、疑いの余地はないようだ。

※画面写真はApple II版

3 ヒッチハイカーズ・ガイド・トゥ・ザ・ギャラクシー



●アドベンチャー　Infocom
AP、IBM、MAC、C64、AT



宇宙船を乗り継いで、行くぞ! 銀河の果てまでも

このソフトの原作〝銀河ヒッチハイク・ガイド〟と、続編〝宇宙の果てのレストラン〟(どちらも日本語版は新潮文庫)を読んだ。銀河宇宙を縦断するハイウェイ建設のために地球が破壊されるところから始まるストーリーは、終始ハチャメチャ。こんな話をよく考えられるもんだ、と感心するくらいバカバカしく壮大に物語は進行する。

今月号の特集で、このソフトを紹介しているから、詳しくはそちらを読んでもらえばわかるが、こんなストーリーだから、原作を知らないとこのゲームは解けないのじゃないかと思う。

頭がふたつ、手が3本ある元銀河宇宙大統領や世界一……違った、宇宙一ひどい詩を書く船長などと、想像を絶するような人種がいろいろと登場するのだ。普通の思考をしていたら、とても先の場面には進めっこない。

とにかく、とても面白い本だから、一読をお薦めします。でも、真剣に読もうと思っちゃ大間違いョ。頭が混乱します……。

※画面写真はApple II版

Sales TOP20

マイコンショップPulse

ランク	ソフト名	メーカー名
1	ファイヤークリスタル	BPS
2	野球狂	ハドソン
3★	ドラゴン スレイヤー	日本ファルコム
4	ロードランナー	ソフトプロ
5	プロフェッショナル麻雀	シャノアール
6	リングの上は大騒ぎ	日本ソフトバンク
7	チョップリフター	システムソフト
8	ハイドライド	T&Eソフト
9	ちゃっくんぽっぷ	ニデコムキャリー
10★	ファンタジアン	クリスタルソフト
11	大脱走	キャリーラボ
12	ハイパーオリンピック'84 1	デービーソフト
13	ザ・コックピット	コムパック
14	ロックンローラー	ハミングバード
15	ヴォルガード	デービーソフト
16	ザース	エニックス
17	ベストナイン プロ野球	アスキー
18	オホーツクに消ゆ	アスキー
19	プラズマライン	テクノソフト
20	パンチボール マリオブラザーズ	ハドソン

★印は押山さんの注目ソフト　〔2月分売り上げ〕



⬆「今はこんなRPGが売れています」と、アクションゲーム好きの押山さん。

東京・秋葉原は電気の街。最新型のパソコンやオーディオ機器から、小さな抵抗にいたるまで、電気製品なら何でもそろっている。なかでも、国鉄秋葉原駅前にある、〝ラジオ会館〞はすごい。7階建てのビルの各階に、一般家電製品やオーディオ、パソコンの専門店が入っているのだ。

今回お邪魔した〝マイコンショップPulse〞は、そんなラジオ会館の5階にある。ちょっとタテ長の店内には、PC-8801mkII SRやFM77、各種MSXといった最新マシンが所狭しと並べられ、デモソフトが走っている。

ソフトの棚は店内中央と左側にあり、ゲーム、ビジネスとも最新のソフトを前面に押し出している。「今一番の売れ筋は〝ファンタジアン〞や〝ファイヤークリスタル〞などのRPGです」と売り場の押山さん。RPGファンのログインとしては嬉しいかぎりだ。

このお店は駅からも近く、品数も豊富。しかも、すべてのマシンが〝勉強価格〞。今度パソコンを買うときは、マイコンショップPluseに決まりだねっ!

問い合わせ先
●〒101 東京都千代田区外神田1-15-6 ラジオ会館5F ☎03-255-9785
●営業時間 10:00〜19:30／年中無休

読者が選ぶ TOP20

投票総数=2,456票　★2月20日現在

今月から新しく1985年度の集計が始まった。1、2位をBPSが独占、スゴイ。さあ、皆さんも大好きなソフトをどんどん投票してください。待ってます!

順位	ソフト名(メーカー名)	得票数
1	ブラックオニクス(BPS)	205
2	ファイヤークリスタル(BPS)	172
3	ちゃっくんぽっぷ(ニデコムキャリー)	115
4	ロードランナー(システムソフト)	107
5	野球狂(ハドソン)	93
6	ハイドライド(T&Eソフト)	88
7	オホーツクに消ゆ(アスキー)	58
7	ヴォルガード(デービーソフト)	58
9	信長の野望(光栄)	57
9	プラズマライン(テクノソフト)	57

順位	ソフト名(メーカー名)	得票数
11	ゼビウス(電波新聞社)	54
12	ウィザードリィ(Sir-Tech)	52
12	フラッピー(デービーソフト)	52
14	ドラゴン スレイヤー(日本ファルコム)	50
15	サラダの国のトマト姫(ハドソン)	48
16	テラ4001(T&Eソフト)	45
17	リザード(クリスタルソフト)	40
18	ウイングマン(エニックス)	38
19	ロードランナー(ソフトプロ)	36
20	ザース(エニックス)	34

SOFTLOG TOP20 調査協力店リスト

●(株)紀伊國屋書店札幌店☎011-231-2131 ●九十九電機(株)札幌1号店☎011-241-2299 ●バグハウス札幌☎011-261-5451 ●ハドソン・メディア札幌☎011-281-1151 ●SYSTEM INN宝文堂☎011-511-9234 ●庄子デンキ コンピュータ・中央☎0222-24-5591 ●アペックスinざらんど☎0245-22-2977 ●(株)コム☎03-251-1523 ●ヤマギワ(株)テクニカ店☎03-253-0121 ●ラオックス コンピュータ メディア☎03-253-1341 ●真光無線(株)☎03-255-0450 ●シスペック(株)ラジカン コーヨー店☎03-255-6504 ●マイコンセンターRAM☎03-255-7846 ●ADOマイコン・ブックショップ☎03-255-9515 ●マイコンショップPulse☎03-255-9785 ●第一家電C&Qあきはばら☎03-258-4101 ●パイナップル6502☎03-294-6502 ●マイコンショップCSK新宿西口店☎03-342-1901 ●YDKシステムセンター☎03-342-2441 ●コンピュータプラザNOA☎03-463-9451 ●J&P渋谷店☎03-496-4141 ●マイコン・ベース銀座☎03-535-3381 ●まちだ東急百貨店マイコン売り場☎0427-28-2371 ●J&P栄電社 SAKAE NOVA店☎052-261-9201 ●カトー無線本店☎052-262-6471 ●九十九電機(株)名古屋店☎052-263-1655 ●パソコンショップコムロード☎052-263-5828 ●(株)ダイツー☎06-344-5150 ●ニノミヤムセン エレランド☎06-632-2038 ●プランタンなんばメディア・バム☎06-633-0077 ●J&Pテクノランド☎06-644-1413 ●パスカル高槻店☎0726-82-7634 ●カホマイコンセンター☎092-714-5155 ●システムソフト福岡☎092-714-6254 ●ベスト・マイコン福岡店☎092-781-7131

日本、アメリカの注目ソフトを紹介する Spotlight



日本8位 スペシャル版に変身して、フラッピーが帰ってきた！

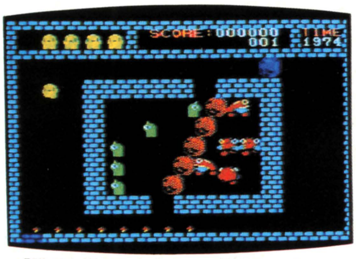
フラッピー・リミテッド

アクション　　デービーソフト
MSX

先月13位に初登場した〝フラッピー・リミテッド〟が、確実に人気を伸ばし、今月8位まで上がってきた。

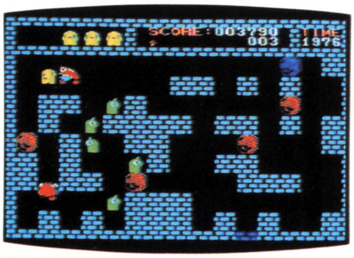
このソフトは、アクションゲームに思考的要素を加えた人気ゲーム〝フラッピー〟を、より難しくしたスペシャルバージョン。だから、〝フラッピー〟を全面クリアした人でも、そう簡単には解けないだろう。

プレイ方法は、従来の〝フラッピー〟と同じだ。プレイヤーは、カーソルキーでフラッピー君を操作して、ブルーストーンを所定の場所（ブルーエリア）に運ばなければならない。だが、行手には、エビーラとユニコーンという2種類の敵がいて、フラッピー君の邪魔をする。2人とも、なかなかカワイイのだが、ゲーム中は憎っくき敵。催眠キノコで眠らすか、岩を落としてつぶしてしまおう。



↑「誰でも解けるように」と、簡単な1面目。

うまく面をクリアしていくと、5面ごとにパスワードを教えてくれる。そのパスワードさえ憶えていれば、毎回1面目から始めなくてもすむ。なにしろ、ノーマル版〝フラッピー〟より難しい面が100面もあるのだから、一度でクリアできるはずはない。パスワードをしっかりひかえておいて、ジックリ取り組む姿勢が大切なのだ。



↑さすがにスペシャル版。3面でこの難しさ。

〝フラッピー〟のキャラクターのかわいさやBGMの楽しさは、もうお馴じみ。それがさらにバージョンアップして、魅力あるゲームに変身したのだから、この人気もうなずける。このまま波に乗れば、MSX版だけとはいえ、来月はベスト5の一角に食い込んでくるかもしれない。

日本10位 ご家庭向けのMSXゴルフがヒットチャートを駈け上る

ホールインワン

アクション　　HAL研究所
MSX

今回10位にランクされた〝ホールインワン〟は、TOP20に久しぶりに登場したゴルフゲームだ。

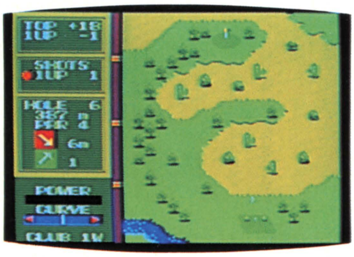
操作方法は実に簡単。カーソルの上下キーでクラブを選択し、左右キーでショットの向きを決定する。そしてスペースバーでショットの強さと曲がり具合（フックやスライス）を決めるだけ。なにしろ使用キーが少ない。アクションゲーム感覚でプレイできるゴルフゲームなのだ。



↑2番ホールは、海に囲まれた難コースだ。

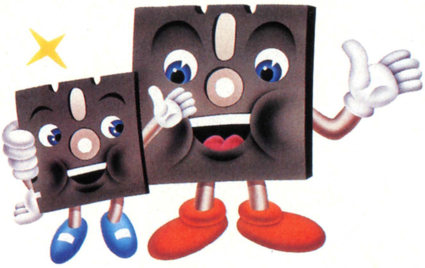
操作の簡単さと反対に、複雑なシミュレーションゲームの要素も多分に含まれている。ホールごとに変化する風向や風力、グリーンの傾斜などがそれだ。操作は簡単でも、これらの要素をよく読んでプレイしないと、気持ちの良いラウンドは望めない。ゴルフは頭を使うスポーツなのだ。

また、コースの美しいグラフィックも、このソフトの魅力のひとつ。コースの所々にはクラブハウスやヨット、カートなどが配されており、プレイヤーの気持ちをなごませてくれる。心憎いほどの演出なのだ。各ホールのレイアウトもおもしろい。どのホールも、バーディチャンスのホールになっているのだ。やさしすぎる、と嫌う人がいるかもしれないが、アンダーでまわるのは、やはり気持ちがいい。このソフトの人気の秘密は、案外こんなところにあるのかもしれない。



↑グリーン以外すべてバンカーの6番ホール。

NewSoft

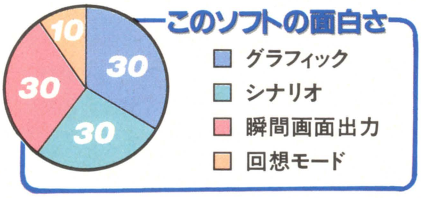


今月は珍しくRPGがひとつもないが、ラインナップはバラエティに富んでいる。このなかから、はたしてどのソフトが明日の栄光をつかむか!?……楽しみです。

アステカ　密林の奥に眠る古代遺跡の謎を解く。これこそ男のロマンだぁ！



アドベンチャー　PC-8801
7,200円(5D)
日本ファルコム



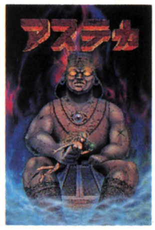
「俺は冒険好きの考古学者。このジャングルの奥に眠るという古代遺跡の謎を解くためにやってきた」

というわけで、舞台は南米。ジャングル近くの町パレンケからゲームはスタートする。

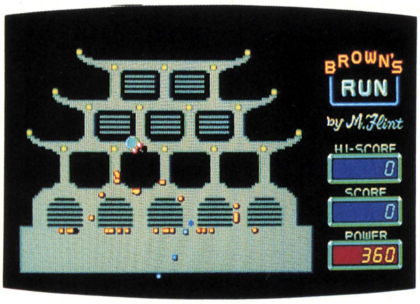
〝アステカ〟は、〝インディ・ジョーンズ　失われたアーク〟をほうふつとさせる、冒険型アドベンチャーゲーム。ストーリーは、大きく2つの部分に分かれている。前半部分はパレンケの街。道具と情報を収集し、冒険の準備をするのだ。そして後半部分で、いよいよ古代遺跡の謎に挑戦。遺跡の内部には、たくさんの巧妙なワナが仕掛けられていて、ワクワク、ドキドキの連続だ。まるで冒険小説の主人公になったような気分になってくる。

グラフィックは、写真をビデオで取り込んだ画面が多数使われ、リアリティを出している。とくに、娼婦館（！）や遺跡、石像などの場面は迫力モノ。日本ファルコム得意の瞬間画面出力にさらに磨きがかかり、平均画面出力時間はなんと1秒以下！　この技術(テクニック)によって、たどってきた道筋を順番に見ることができる〝回想モード〟を実現、マップを作る煩わしさまでなくしてしまった。

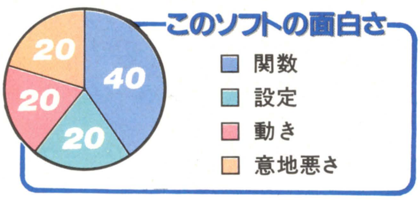
このゲームでは、プレイヤーは絶対死なない。だから途中で冒険を放棄することはできない。発想を変え、視点を変え、謎を解くまでゲームを続けなければならないのだ。



ブラウンズ・ラン　ブラウン運動をシミュレートした理数系(!?)ゲーム



アクション　PC-9801/E/F
6,800円(5D)、7,800円(8D)
システムサコム



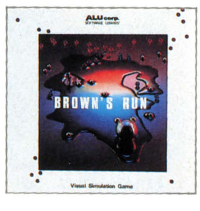
パズル的要素のあるちょっと変わったアクションゲーム。舞台はミクロの世界、登場するのはいろんな微生物、という設定だ。

プレイヤーが動かすのは人工的に作られた微生物マイクロブラウン。ヘンな形のフィールド内を、四苦八苦して動きまわり、あちこちに散在する緑色の結晶体グリンをすべて採取するのが目的だ。

敵はこれまた微生物のポリネイト。集団行動をする細かい粒子で、ザワザワとたくさん出てくる。このポリネイトの性質が面白く、青色の非活性状態の場合、マイクロブラウンから遠ざかろうとする性質をもっているが、赤色に変化し活性化した場合にはこちらへずんずん近づいてきて、パワーを吸収しようとする。赤のポリネイトに触れ、パワーを吸いつくされると死んでしまう。

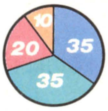
ポリネイトの攻撃をかわすには、近づいてきたヤツを蹴飛ばせばいい攻撃法はもう一手ある。マイクロブラウンは一定量以上のグリンを取ると、フィールドを広げ新たな道を作ったり、フィールドに穴ボコを作ったりできるようになる。こうしてポリネイトの進路を変えるのだ。

面白いのはポリネイトの動きが、微生物っぽくなるように、ある関数で常に計算されている点。マイクロブラウンの微妙な動きにも反応するのだ。物体の動きに妙味のある、思考型のゲームだ。



カムイの剣　たったひとりで荒野を駆ける。アイヌ次郎は男でござる！





アドベンチャー　PC-8801
7,800円(5D)
コンプティーク

■グラフィック ■ストーリー ■入力方式 ■アニメ映画

この春公開されたアニメ映画〝カムイの剣〞が、アドベンチャーゲームになって登場した。

物語の始まりは、とあるアイヌ部落。プレイヤーは映画の主人公、次郎となり、北海道からカムチャツカ半島へ渡り、北米大陸を旅して、〝カムイの剣〞を手に入れるのだ。

アニメ映画をゲーム化しただけあって、グラフィックの出来は上々。中間色を多用した、実に美しい画面を作り上げている。コマンド入力方式にも工夫が凝らされ、ローマ字、カナ、英語どれでもＯＫ。しかも、これらの混合入力もできる。親切なプログラム設計だ。

このゲームは、設定がしっかりしているからストーリー展開に無理がない。映画を観ていない人でも、十分楽しめるだろう。

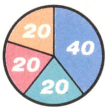


これで描画速度が速ければ、文句ないのだが……。

FM-7用、X1用、AppleII用も発売される予定。

フェアリーズ・レジデンス　美少女求めて三千里。館は今日も女だらけ





アドベンチャー　FM-7
7,800円(5D)、4,500円(T)
チャンピオンソフト

■かわいさ ■美少女の数 ■グラフィック ■ストーリー

フェアリーズ・レジデンスとは美少女たちがひっそりと暮らしている美しい館。この館で９人の美少女に会い、めくるめくアドベンチャーゲームがくり広げられるのだ。

まず最初に、プレイヤーのタイプを次のパターンから選択する。〝ノーマル〞、〝のぞき〞、〝変態〞、どのモードでもゲームの大筋は変わらないが、少女たちの姿態が違うのだ。

妖精の館は案外狭く、美少女のいる場所はみつけやすい。が、彼女たちと出会ってからが大変。女の子の性格がそれぞれ違うので、一緒に遊んであげたり、場合によっては気に入る物を探してプレゼントしないとダメ。仲良しになれたら野球拳などをしてデート(？)できるというわけ。

ゲームの目的が単刀直入なので、いやらしさはない。

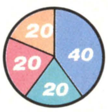


笑って楽しみたいソフトだ。中間色は美しいが、描画速度が遅いのが気になる。

PC-8801用も発売されている。

妖花の謎　エキゾチックSF冒険物語。日本風情の妖しさがいっぱい





アドベンチャー　SMC-70/777/777C
6,000円(3.5D)
ソニー

■グラフィック ■ストーリー ■キャラクター ■テキスト

純日本調のグラフィックが美しい、SFアドベンチャーゲームだ。

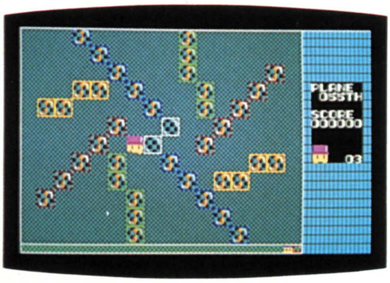
2010年、地球防衛軍極東本部きっての切れ者であるあなた（プレイヤー）に極秘命令が下った。何者かが過去の歴史を操作し、人類滅亡を企てているらしいのだ。それを阻止するため、1900年代の日本（ニッポン）へタイムスリップしなければならない。あなたは〝過去人〞である少年ケンの身体を借りて、単独で地球を救う任務を遂行するのだ。

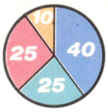
事件は謎につつまれている。現在わかっている情報は、どこかにある紅い妖花が謎を解く鍵になるらしいということと、地球に落ちた小惑星が関係しているらしいことのふたつだけ。これに結びつく情報を、温和な人々の住む山間（やまあい）の農村地帯で探し出さなければならない。



物語の進行はかなりシリアス。最後には武器を手にして敵を倒し、謎の美少女をも救けるという勧善懲悪の本格ＳＦソフトだ。

キュービィ・パニック　ニュータイプの“環境アクションソフト”が登場!





アクション　PC-8801mkIISR
5,800円(5D)
GAME ARTS

■コンストラクション■環境ソフト■グラフィック■ルールの簡単さ

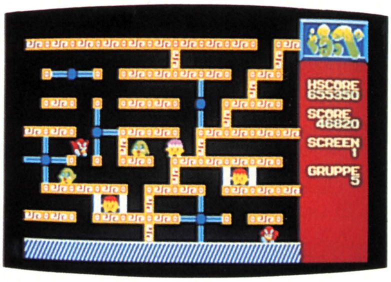
〝キュービィ・パニック〟は、タイミング型のアクションゲームだ。

プレイヤーはテンキーで〝ノッツ氏〟を操り、一定周期で動いている色とりどりのキューブ（四角いブロック）の隙間を駆け回る。そして、すべての鍵入りキューブにタッチして、白ワクのキューブにたどり着けば万事OK、1面クリアだ。

ゲーム的にはいたって単純だが、ソフト的にとても奥が深く、その真価はコンストラクションモードにおいて発揮される。

16×12コマのフィールドには、128個のキューブを置くことができ、それぞれに最大48ステップの動きを設定することができる。思いどおりにキューブを配置したら、次は動作確認。実はこの動作確認が、このソフトの真髄(!)なのだ。作った面をゲームとして楽しむだけでなく、キューブの動く様子をながめているだけでも面白い。アクションゲームにコンストラクション機能が付くのはもう珍しくないが、〝環境ソフト〟としても楽しめるユニークなソフトなのだ。

ぐるっぺ　ラーメン模様の迷路のなかで、丸型男児が友人を救うの巻





アクション　X1/PC-8801/MZ-2200/MZ-2000
5,800円(5D)、3,800円(T)
S.P.S

■キャラクター　■動きの速さ　■コミカルさ　■グラフィック

なんと300面！　コミカルなキャラクターがかわいらしい、パズルタイプのアクションゲームだ。

主人公は髪が紫色のぐるっぺ君。ヘンな迷路に落っこちてしまったぱすた君を救助する勇敢な男の子だ。

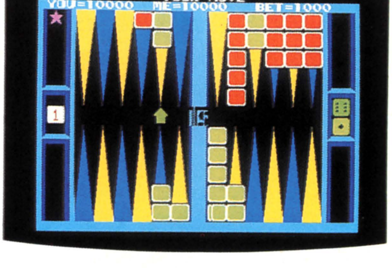
ぱすた君は壁にはさまれ、身動きできずにいる。ぐるっぺは壁をたたいて壊し、ぱすた君を外に出して階上へ連れて行かなければならない。

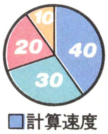
ぱすた君はぐるっぺが上に動けば同じく上へ、左に動けば同じく左へ。そっくりそのまま、後をついてくる。

でも、床にぶつかったり、回転ドアで上に押しあげられたりで、ひと筋縄では救出できない。それに敵のモンスターは緑色から赤へ紫へと変色し、そのつど動きが鋭くなる。敵の動きを読みながらじっくりと考えて、ぱすた君を階上へ連れて行くのだ。

敵を倒す武器は、ぐるっぺがおしりから出すアロンβ(ベータ)というのり状の接着剤だけ。奴らはこれに触れると死んでしまう。が、ぐるっぺとぱすた君もこれに触(さわ)ると一巻の終り。頭と指のテクニックが必要なのだ。

バックギャモン　エクセレント！　伝統ある紳士のゲームでございます





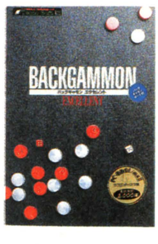
テーブルゲーム　PC-8801
7,900円(5D)
テクノソフト

■計算速度　■正統派　■付属品　■グラフィック

チェスやチェッカーと並んで古くから人気を保っている、バックギャモンのソフト。プラスチック製のゲーム・ボード付きというお買い得品だ。

バックギャモンは2人で遊ぶ双六形式のゲーム。このソフトでは対パソコン、対人間、どちらでもできるようになっている。ゲーム中は、カーソルキーとスペースバーだけでだいたい事足りるので、落ち着いてゲームに熱中できる。

パソコン側の強さは4段階。ほとんどの定石が入っており、オーソドックスながらうまい手を素速く計算してくれる。ダブリング（賭け点の倍率を2倍にする、バックギャモン特有のルール）もできるし、ダイスもコンピュータの乱数によるか、プレイヤーがふって数字を入力するかを選べる。細かい点にも気を配ってあるようだ。X1用、X1D用、FM-7用、FM-77用、MZ-1500用、PC-8001mkII/SR用、PC-6601/SR用もある。



ACTION

マイドン アスキー	PC-8801 4,800円(5D)	迷路に落ちている鍵を拾い、倉庫の中身を盗み出せ。敵が来たら、いざ〝変身〟。透明怪獣や冷凍怪獣に化けて、ピンチを脱出だ。
メイズ・パニック アスキー	PC-8801 6,800円(5D)	屈強のガードマンのスキをつき、かわいいあの子を捕えよう。うまく捕えることができると、ムフフッのグラフィックにご対面だ。
任天堂のゴルフ ハドソン	PC88、PC98、X1 4,000円(T)、6,800円(5D)	海あり島ありの18コースをマリオおじさんがプレイするユニークなゴルフゲーム。フックもスライスもできるから、気分はもう〝太陽〟だ。
任天堂のピンボール ハドソン	PC88、PC98、X1 4,000円(T)、6,800円(5D)	ファミコンのピンボールがパソコン版で登場した。上下2段に分かれた台は変化に富んでいて、理屈抜きに熱中してしまうのだ。
ワンウェイ トラップ HOT・B	PC88、FM7、X1、MZ22 3,800円(T)	迷路のなかは一方通行。なのになんでこんなに車がいるの!? 頭を使って、すべての車を車庫に入れる、パズル型のアクションゲーム。
スワッツ ポリシー	FM-7 7,800円(5D)	一定数の敵を撃破するごとにバックのグラフィックが変わっていく、スペースタイプのシューティングゲーム。サウンドが素晴らしい。
キャッスル アスキー	FM-7、X1 3,800円(T)	エレベーターや動く床、衛兵たちが番をする100面の魔宮をクリアして、魔法使いにさらわれた最愛の姫君を救い出すのだ。
シツーカ マイクロネット	X1 4,800円(T)	宇宙空間で繰り広げられる、壮烈なドッグファイト。高速で飛び交う敵機を、なんと宙返りして照準に捕えることもできるのだ！
ゼスカ チャンピオンソフト	X1 2,800円(T)	突如現われた謎のUFO軍団。この敵に対抗できるのは君しかいない。最新式のスーパーシップで、敵船隊の中核をやっつけろ！
ピットフォールII ポニー	MSX 4,800円(T)	地下洞窟を走り回り、莫大な宝物を手に入れる、タイミングタイプのアクションゲーム。アメリカで大ヒットしたソフトのMSX版だ。

ADVENTURE

ニューゴジラ 東宝	PC-8801 8,800円(5D)	あのゴジラがリアルタイム・マルチエンディングアドベンチャーとして蘇った。日本の将来は、キミの判断にかかっているのだ!?……

TOOL

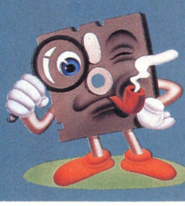
ミュージック・エディター〝MUE〟 HAL研究所	PC-8801、MSX 4,800円(5D、C)	画面の五線譜上に音符を置くことにより、作曲、即演奏が可能。同社の〝CAT〟を使用すれば、キーボードを使わずに演奏できる。

OTHERS

駒 MIA	PC-9801E/F、FM-16β 6,800円(5D、5DD)	16ビット機ならではの処理速度で、コンピュータ側の手が速いのが魅力。美しい木目調のグラフィックに、将棋ゴコロが誘われる。
将棋名人 東芝EMI	MSX 5,800円(C)	MSXユーザー待望の本格的将棋ソフト。平手から四枚落ちまで、プレイヤーの力に合ったレベルで対戦できるのが嬉しい。
ニューホライズン1年 ソニー	MSX 6,000円(T)	中学校の英語教科書「ニューホライズン」に準拠したクイズ形式の学習ソフト。ゲームをプレイするように、遊びながら勉強できるのだ。

問い合わせ先

マイクロネット	☎011-561-1370
ハドソン	☎011-821-1538
S.P.S.	☎0245-45-5777
(株)コンプティーク	☎03-234-8041
(株)ポニー	☎03-265-6377
(株)HOT・B	☎03-360-3623
ソニー(株)お客様相談センター	☎03-448-3311
GAME ARTS	☎03-460-4597
(株)MIA	☎03-486-4500
(株)アスキー	☎03-486-7111
東芝EMI(株)	☎03-587-9145
東宝(株)	☎03-591-4557
システムサコム	☎03-635-5145
(株)HAL研究所	☎03-834-7671
日本ファルコム(株)	☎0425-27-4121
(株)ポリシー	☎06-261-4334
(株)チャンピオンソフト	☎06-365-9900
(株)テクノソフト	☎0956-33-5555



SOFTWARE REVIEW

このソフトの面白さは? 問題点は? 独自の視点で鋭く迫るソフト批評です

ルークとハン・ソロの、誌上熱評タッグマッチ

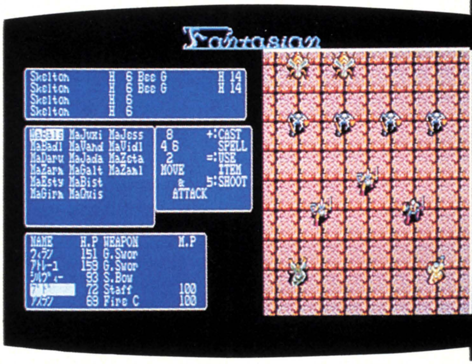


ファンタジアン

●マルチウインドウRPG

このところ、クリスタルソフトはすっかりRPGづいている。最新作〝ファンタジアン〟も、ファンの期待を裏切らずRPG。しかも、マルチキャラクタータイプで、画面表示はマルチウインドウ方式。日本の代表的RPGソフトメーカーとしての意地を見せてくれる大作だ。

最高5人のキャラクターがチームを組み、城のはずれにある遺跡へと向かう。そこには当然、ファンタジーRPGにつきもののモンスターが出現。お決まりのコースではあるが、やはり胸ときめいてしまうのだ。



⬆戦闘場面。左上が敵の状態。左下が味方の状態で、ゲドが呪文をかけようとしているところ。その上に、使える呪文の一覧表が表示される。その右に表示されているのはコマンド表だ。

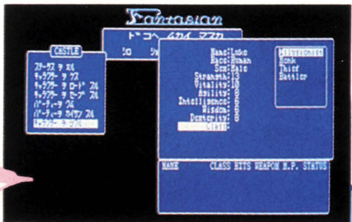
ルーク 3月号でやった〝リザード〟は、クリスタルソフトが作ったRPG。なのにもう、次のRPGが出ちゃった。同じ3月号のロールプレイング特集によると、〝夢幻の心臓II〟っていうのも出るんだって。クリスタルソフトは、すっかりRPGの老舗(しにせ)みたいになっちゃった。

ハン・ソロ てなわけで今回は、〝夢幻の心臓〟より100倍難しいという噂のファンタジアンだ。オレたちが夢幻の心臓のレビューをやったとき、『遅い!』と文句を言って、そのあといろいろなことがあったわけだが、このソフトもまたPC-8801用ということで、イヤな予感がしたんだ、実は。

ルーク でも、今回は大丈夫。ログイン編集部にも、最近やっとPC-8801mkIISRが入ってきたからね。このソフトはSRで走らせる場合、N88V1モードでスピードは〝S〟だけど、それでも88や88mkIIに比べると速い。88mkIIで走らせたときは速度が遅いんでちょっとイラついたけど……その話は今回はなし。

ハン・ソロ ああ。このゲームは、いわゆるダンジョンものだな。地下迷宮へ入り、迷路のマップを作りながら下の階、さらに下の階へと進んで行く。途中には、おなじみのスケルトンやオークといった怪物(モンスター)も多数登場する。

➡まずは城でキャラクター作り。名前、種族、性別を指定し、強さなど6つの能力の数値がランダムに決まり、職業を決定する。



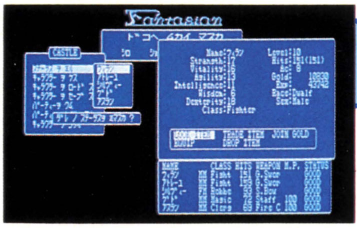
●キャラクター作り

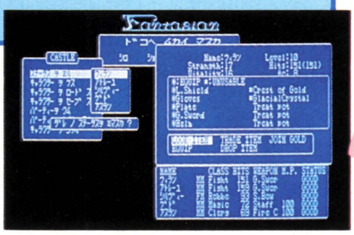
ルーク 罠もいろいろと仕掛けられているし、他の場所にワープすることもよくある。マップが作りにくいったらありゃしない。ハン・ソロなんかただでさえ方向音痴だから大変でしょ?

ハン・ソロ 余計なお世話だ。遺跡、つまりダンジョンだな、この地下深くに魔王ビルアデスが〝Elven Seed〟の力を封じ込めた。この力を解き放つのが、このゲームの最終目的だ。ルイザードという土地は、魔王に支配されている。で、国王エルベスII世はなんとか平和を取り戻そうと、勇者を集めて遺跡に送り込む、という設定だ。だが今のオレには、そんなことは関係ない。それよりも、キャラクターを少しでも強くして、迷路のマップを作るのが先決。Elven Seedを探すのは当分先の話だ。

ルーク ボクもだよ。今のキャラクタ

●キャラクターのステータス





⬆➡城ではキャラクターの状態を見ることができる。さらに右の写真のように、所持品の一覧表を別のウインドウに映し出せるのだ。

本邦初!! マルチキャラクター マルチウインドウの 大型RPG登場!

ーじゃ、強い敵に出会ったら、すぐに、全滅するに決まってる。まずは、地下1階あたりで迷い子にならない程度にウロウロして、弱そうな敵とだけ闘うことだね。それで、ちょっとずつお金を貯めていい武器を買って、経験値を少しずつ上げていく。これしかないよ。

ハン・ソロ　あまり無理をせず、ちょくちょく町にもどって寺院でケガを直したり、キャラクターをセーブすることも忘れちゃならない。金さえ持ってれば、死んでしまったキャラクターを復活させることもできる。

ルーク　ひとり500GPだったね(GPというのはお金の単位)。でも、500GPって、かなりの大金だよ。だって、ケガを直す——つまりヒットポイント(HP)を回復するには、せいぜい10～20GPもあれば十分だもの。苦労して敵に勝ったって、地下1、2階じゃひとり1GPしかもらえないこともよくあるし。

ハン・ソロ　オレは、うまい金儲けの方法をみつけたぞ。このゲームはマルチキャラクター型だろ。最高5人までのパーティを組むわけだ。そこでだな、まず適当に5人のメンバーでパーティを組む。次にキャラクターのステータスを見る。これでキャラクターの能力や所持金などがわかるわけだ。ここでは〝JOIN GOLD〟というコマンドを使えるのだよ。つまり、ひとりのキャラクターに全員の金を持たせるわけさ。な、わかったろ。所持金を増やしたらパーティを解散して、不要なキャラクターを〝KILL〟してしまう。こうやって、金持ちのキャラクターを5人分作るわけだよ。そうすりゃ、初めからいい武器や解毒剤を買えるというわけさ。

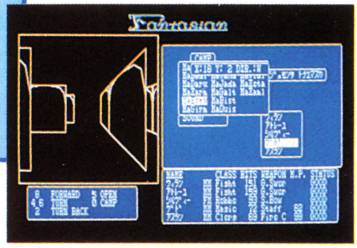
ルーク　そんなのズルイよ……でも、ボクもそうやった。別に、キャラクターのファイルの中身を見て、データを書き換えるわけじゃないんだから、不正行為じゃないよね。ルイザードの地に平和を取りもどすには、手段を選ばずってわけさ。このマルチキャラクター型ってのは、今までのクリスタルソフトのRPGにはなかった新しい方式だね。やっぱ、マルチキャラクターのRPGって、ダイナミックでいい。

ハン・ソロ　このソフトには、もうひとつ〝マルチ〟がある。マルチウインドウだ。表示するデータごとに別々のウインドウを設けて、それが必要なときに画面に映し出すようにしてある。ブルーのバックに白い文字、なかなかコンピュータらしくっていいじゃないか。迷路の中では、通常は左側に迷路の様子が描かれているが、敵と遭遇すると、画面右側に戦闘場面が現われる。

ルーク　真上から見た様子が映るんだよね。地面に虫ケラが張り付いているみたいで、なかなか気色イイ。でもね、グラフィックは右側、戦闘の様子を説明するテキストは左側でしょ。目を右、左に動かさなくちゃならないから、とても目が疲れるんだ。上下に動かすのならそんなに疲れないんだけどね。デザイン的にはキレイでいいんだけど、実際プレイをしてみた感じでは、このレイアウトはちょっといただけない。もう少し工夫して欲しかった。その点をぬかせば、不満はないな。〝ウィザードリィ〟を意識しすぎちゃいませんか？　って気がしないでもないけど、それはまあ、しょうがないかもね。

評／ルーク(ログイン編集部見習い)
ハン・ソロ(ログイン編集部エディター)

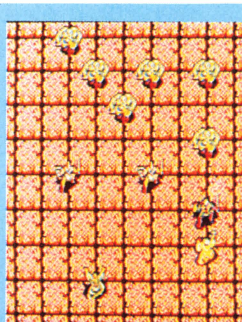
●地下迷路



⬆迷路の中では、通常左側に3D迷路が表示される。好きな場所でキャンプを張り、隊列を変えることも可能。現在の位置を知る呪文もある。

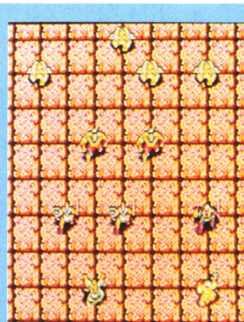
●クリスタルソフト
●PC-8801(mkII):5,800円(T)
7,300円(5D)

●地下2階



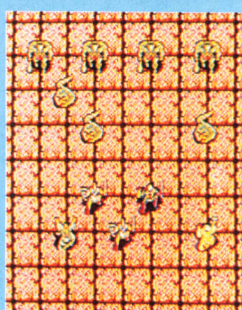
Ghoul(グール)が6匹。キャラクターのレベルを十分あげておかないと、やられてしまう。

●地下3階



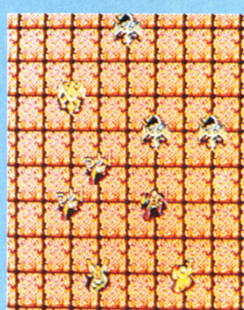
前にいる2人はLizardman、その後ろにPolar Bearが4匹。数が多いだけに、かなり手強い。

●地下4階



前にViper(バイパー=クサリヘビという毒ヘビ)が3匹、後ろにTroll(トロール=巨人)が4匹!

●地下5階



青いのがBlueserpent(ブルーサーペント)、緑はGoldserpent(ゴールドサーペント)。強敵だ。

The Extra Point

ルーク／ゲーム中にディスクをアクセスしない。オンメモリなのだ。よくもまあと、ただただ感心するばかり。
ハン・ソロ／戦闘シーンで、キャラクターの形がよくわからない。地面のデザインをもう少し工夫してほしかった。

問い合わせ先：クリスタルソフト㈱　☎06-326-8150

未成年プログラマー、吉田君の圧縮レビュー

今月のひと言

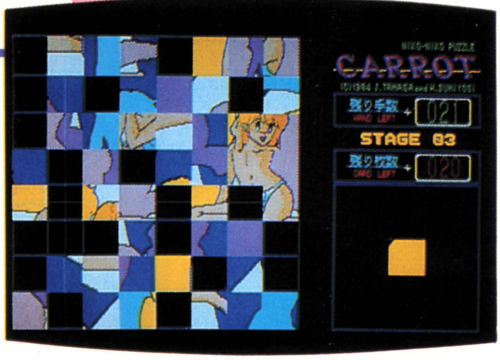
Carrot キャロット

●隠れ機能付きパズルゲーム

表・裏のあるソフトなんて初めてだ!!

オーソドックスなパズルにもかかわらず、画面表現のおもしろさで、一部マニアの人気を集めているのが"Carrot(キャロット)"だ。

ものごとの枝葉末節(しようまっせつ)にこだわることを瑣末主義(トリビアリズム)という。瑣末主義は表現の対象をまちがえている、と批判されることが多いらしい。でも、僕は、楽しければいいじゃない、とあえて開き直ることにした。



⬆これが"表版"ね。アスキー得意のパズルです。

はじめに

びよ〜〜〜ん、吉田です。今月は"圧縮レビュー"というより"瑣末レビュー"みたいなものになっちゃいました。

僕もそうだけれど、プログラマーって、本来の目的を満たすためのプログラムを作るより、どうでもいいサブルーチンに変に凝ったりする癖があるみたい。ほら、BASICを憶えたてのときに、やたらとREM文に凝ったりする奴っているでしょう。僕の友人にも、優秀な奴なのに、妙に装飾過剰なプログラムを作るのがいっぱいいます。今日は、その手の人々、重箱の隅をつつくような人という意味で"重箱派"と呼びたいんだけど、その重箱派に捧げる"つっつきレビュー"なのです。

最後の面の前に
ちょっと質問

あなたはこのソフトを
正当な手段で
手に入れましたか?

ではマニュアルの
9ページの
7番目の字は
何ですか?
キーを押して下さい

はい残念でした
怒りのリセットを
く・ら・え・っ!

⬆あと1枚、最後の1枚、というところにたどりついたら、プログラマーの執念を感じさせる質問が現われるという仕掛けでした。

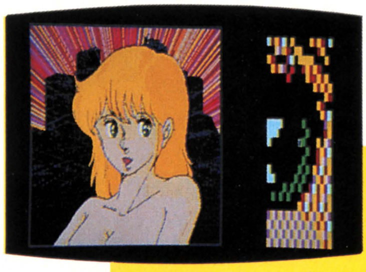
ゲームの概要

とりあえず大筋を押さえておきます。キャロットは何枚ものカードを組み合わせて、規定の手数以内に1枚の絵を完成させるパズルゲームです。といっても、複雑なパズル思考を必要とするものではなく、面が進むにつれて分割されたカードの大きさがどんどん小さくなっていくだけの、どちらかといえば注意力と絵のセンス、それに根気を要するタイプのゲームなのです。こういうとバカみたいに簡単に聞こえますが、先の面に進むと、カードのあまりの細かさに頭が痛くなっちゃいます。いっそ、ジグソーパズルにしたら、いや、1ドット1ドットに分解して、画面の中の彼女をバラバラの中間色の一次元の点の集合体にしてやるんだ!

——はっ、いけない、僕としたことが、思わず取り乱してしまった、ハハハ。

ゲームの枝葉

最初にこの画面を見たときに感動したのは、画面右の文字の字体(フォント)が異常に凝っていること。プログラマーなら、字体(フォント)を定義するめんどうくささをご存知でしょう。このソフトはPC-8801の漢字ROMからデータを拾ってくるなんて生半可(なまはんか)なことではないんです。画面表示に対する作者のフェティッシュは、字体(フォント)だけにとどまりません。

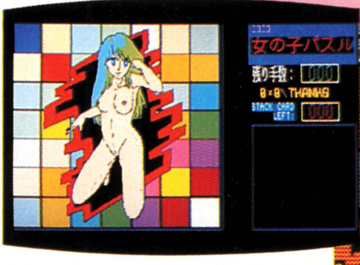


⬆マニアをうならせるオマケ付き。パズルジェネレーター+ディスクユーティリティ+ドットマスターで6,800円は安いつもり。

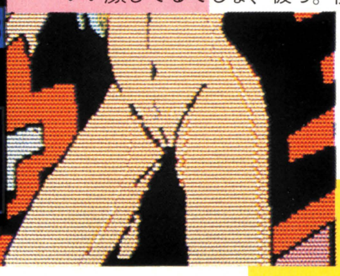
パズルの面と面とのあいだに用意された、瑣末な表現にもりこまれたプログラマーの声にならない声が、このゲームをプレイするある種の人々(重箱派のことだぴょーん)に、ヒシヒシと伝わってきます。

『第1部自立篇』『第2部冒険篇』——ああ、この呼び方はあの「さあ、牛だ」の吹き出しで有名なビデオゲーム"空手道"からもじってきているのだとか、右ページ下段のプログラマーさんとイラストレーターさんの、画像カメラ入力の画面に驚かされたりとか……。

いい顔してるでしょ、彼ら。僕は一



⬆これがコミケットで売ってた"裏版"。



⬅局部のアップ。まるでダッチワイフみたい。色気は無いよね。



⬆白黒ながら高速で描画されるアイキャッチャー。作者はテレビアニメなどをそうとう研究しているようだ。敬服する。

所懸命な人が好きなんです。原田知世ちゃん、一所懸命、歌います。だから僕、知世ちゃんが好きです。キャロットを作った人たち、ゲームの筋を離れて面と面のあいだから一所懸命、何かを伝えようとしています。僕、感動しちゃいました。彼らも知世ちゃんと同じくらい一所懸命だと思います。

裏版、噂の真相

でも、僕は今、キャロットを作った人たちが何を伝えたがっているのか、わかったような気がしています。

僕の友人が、〝コミケット〟(晴海見本市会場で開催。漫画ミニコミ誌のフリーマーケット）で、このソフトの最初のバージョンを手に入れたんです。そのソフトはキャロットなんて洒落た名前じゃなくて、〝にこにこ女の子パズル〟って言いました。その最後の画面では女の子がパンティまで下ろして、こちらに向かって微笑みかけます。それがちっともイヤラシくなくて、可愛いんですね。僕は「これだ！」と思いました。この作者は、ほんとはこんな無邪気な女の子のパズルが作りたかったはずです。でも、それを世間の人は「カゲキ」とか「ロリコン」とか言って、このソフトに冷たくあたったに違いありません。その作者も、変態呼ばわりされたかもしれません。商品化に際して細部の変更を余儀なくされた彼らは、きっと僕らにそのへんの事情を伝えたかったのです。だから、プログラマーの人はあんなに顔を丸くしているんです。あれはきっと彼なりの怒りを、フグのようなかたちで表現しているんだと思います。悲しいですねえ。

おわりに

重箱の隅をつついていたら、心情理解という湿ったパターンになりました。にこにこ女の子パズルのことは、僕と読者の皆さんの胸の奥にそっとしまって、誰もコピーできないようにプロテクトをかけておきましょう。

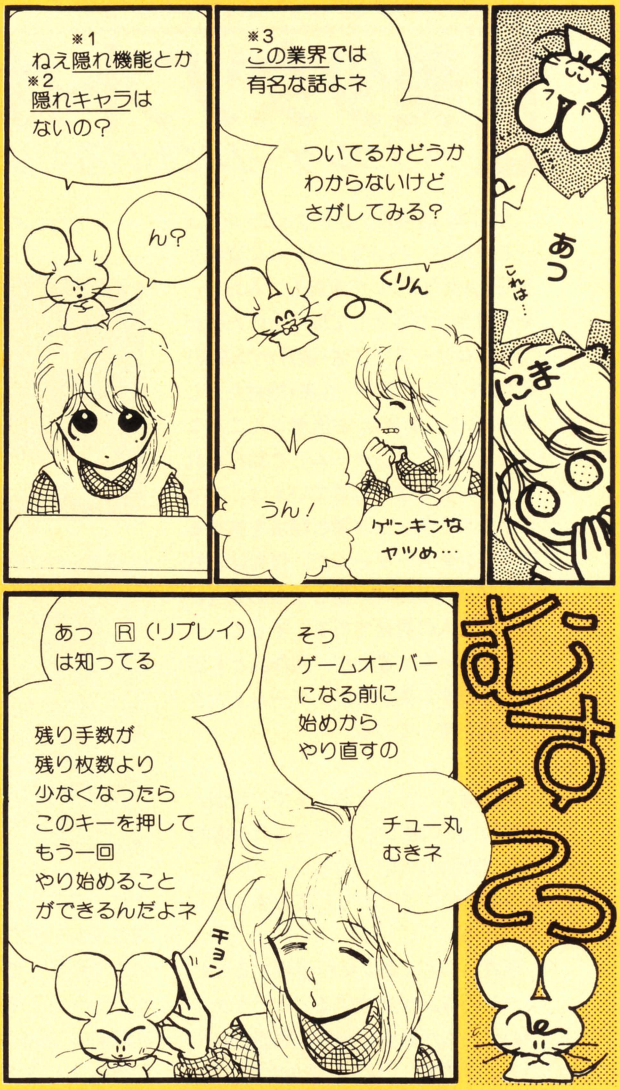
最後に、僕の発見をひとつ付け加えておきます。

このソフトの画面は表向き10枚です。ところがどっこい、一筋縄ではいかない凶悪な11面が隠されていたんです。

どうすれば、前人未踏の11面にたどりつけるか？

でも、そこまで教えちゃったらつまらないから、これは皆さんに発見してもらうことにしましょう。

さあ、来月は圧縮ゴコロをくすぐる本格的なソフトをレビューするぞ。



⬆マニュアルの代わりになるコミックス。「日ペンの美子ちゃん」ぽい。少し注釈を加えます。※1、2＝プログラマーが意図的にプログラム中に隠すもの。※3＝※1、2のようなことが公然と行なわれる業界のこと。

作者近影





⬆➡で、出た！　面が進むとプログラマー（上）とイラストレーター（右）の顔が拝めるぞ。美しい自己顕示欲です。

評／吉田昭弘（16歳・本誌プログラマー）

●アスキー
●PC-8801（mkII）：6,800円（5D）

●3月号圧縮レビュー・エミーIIコンテストの中間発表　A〜Fタイプのエミーのなかから、いちばん好きなタイプを指定したはがきを送ってもらうコンテスト。2月末日締めの中間発表、行きまーす。2月26日現在、A（アナクロハードロック型）12通、B（JJ川島なお美型）85通、C（永遠の女子高生型）82通、D（文化服装型）26通、E（エミーII決定稿）85通、F（原田知世型）101通。2位争いが白熱化してきましたが、最終結果は次号まで待っててね。

The Extra Point

この作品の本質的な評価ではないのですが、アイキャッチャーの処理速度やそのセンスは群を抜いているようなので、アニメーション表現特別賞を。本当は、こうした技術をアドベンチャーゲームに使うべきなんだろうね。

問い合わせ先：（株）アスキー ☎03-486-7111

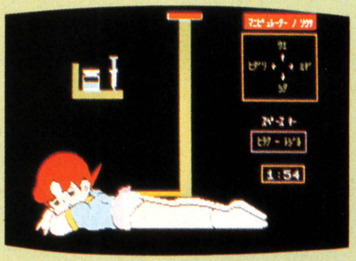
白川巴里子の、ズームイン・ソフト!

提言 美少女ソフトはこのままでよいのか

パソコンゲームにおける美少女の描かれ方を考察する

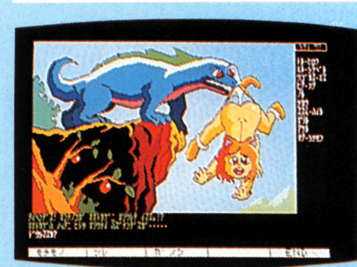
今回は、通常のソフトウェア・レビューとは違い、パソコンゲームに登場する〝美少女〟について考察してみたい。そこでサンプルとして取り上げたのが〝マイ・ロリータ〟(作者・望月かつみ氏)と〝エルドラド伝奇〟(作者・槇村ただし氏)の2本。前者は「お医者さんごっこシミュレーションゲーム」と銘打たれている。後者はひと言でいえば、アマゾネスふう美少女が棲む秘境を旅するアドベンチャーゲームだ。作者はどちらもプロの漫画家。妻も子もある(と思う)大人の男性である。そして、テーマはまったく違うが、両作品とも画面に登場する美少女が、ゲーム上大きな役割を持っている。

マイ・ロリータ



漫画家の望月かつみ氏(前作はロリータ・シンドローム)の作品。全体は4つのゲームで構成されている。すべてのゲームに時間制限があり、マニピュレータを使って素速く的確に治療しなければならない。4つのゲームとは①少女の腕に注射して病気を治すゲーム。②便秘に悩む少女に浣腸をして、便を出してあげる。③まず診断をした後、〝ガン〟の摘出手術でメスを動かす。④前のゲームで助けた少女のクローンを作り出すゲームだ。

エルドラド伝奇



漫画家の槇村ただし氏(前作は女子寮パニック)の作品。女だけしかいない新人種アマゾネコが棲息する、秘境エルドラドが舞台。登場するのは美少女ばかり、というアドベンチャーゲームだ。ゲームを解くには、アマゾネコたちと仲良くなって冒険に同行してもらわなければならない。エルドラドのあるアマゾン奥地は不思議な遺跡や神殿などが点在しており、彼女たちの助言が必要なのだ。登場する美少女の数が多いのが特徴。

今回考えたことはあくまで、〝私個人の感情〟の問題です。だからこれは客観的な〝作品の評価〟ではない、ということを最初におことわりしておきます。念のため。

現在、「主に美少女が登場することで、その作品が成立する」というタイプのゲームが数多く制作、販売されているようです。いわば〝美少女もの〟というジャンルが成立して、10代のマイコン少年を中心に大きな支持を受けているのは確かです。

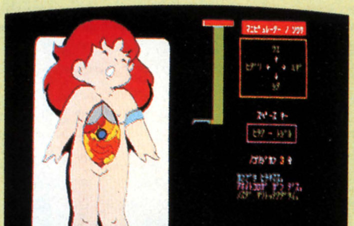
〝美少女もの〟は一時期の野球拳とか、絵合わせパズルが完成すると少女が服を脱いでくれるとかの素朴なものに始まり、アドベンチャーゲーム形式で次次と少女を犯すことを主目的にしたものまで登場してきました。こういう作風を新傾向の〝感覚〟だという人もいます。



〈マイ・ロリータ〉

が、その〝美少女もの〟のなかでもマイ・ロリータは、かなり特異なのです。

マニピュレータを操作して少女の衣服を脱がせ、尿検査などをする。また便秘の少女に浣腸してやると、「ウンチ出たわ、ありがとう」と便器に座った彼女が微笑む。——ここまでは一応ジョークとして理解できなくもありません。が、その次のゲームでは、少女の腹部をメスで切開し、ムキ出しになった内臓のなかから「ガン」の部位を摘出するのです。映像表現(グラフィックス)が直接的すぎてグロテスクなのにも閉口しますが、それより私を驚かせたのは、〝手術〟という設定だとはいえ、何のためらいもなく、いとも簡単に少女の身体を切り開いていく、そのクールさです。



⬆マイ・ロリータの手術ゲーム。内臓の青い部分、ガンを切除する。作者の望月氏は「お医者さんごっこを体験したことのない人に向けてこのゲームを作った。親心です」と語っている。

これに続くゲームで、私はさらに大きなショックを受けました。

ガン手術に成功したプレイヤーは、「何かお礼がしたい」という少女に答えて、彼女の卵子をひとつもらい、その卵子から自分用(マイ)のロリータをクローン生成しよう、というのです。

クローン溶液に卵子を入れた後、その卵子は細胞分裂し、徐々に胎児が形づくられ、そして……。胎児成長の画面が淡々と映し出されるのを、なぜか理由はわからないけれど、私は不安な気持ちでじっと見つめていました。

こうして、愛玩物(ペット)となるべく生まれたクローン美少女が「ワタシ、あなたのものよ」と、まる裸で愛想をふりまく光景にも、私は当然ながら、ユーウツな気分になるのです。

重ねていいますが、これは20代前半の女性であ

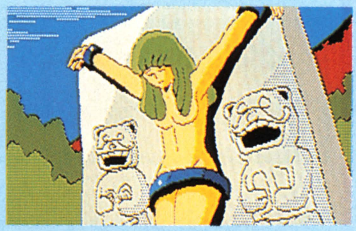

〈エルドラド伝奇〉



⬆作者の槇村氏は「少女の裸は大いに結構だが、下品で露骨なものは絶対にイヤだ」と断言した。



⬆プレイヤーを助けて同行してくれるネコ少女たち。ギャグタッチのエピソード・シーンだ。



⬆囚われの美少女。彼女を助けて洋服を着せてあげなければ次のシーンへ進むことはできない。

る私個人が感じたことです。10代のマイコン少年はくったくなく面白い、と思うかもしれません。事実、本誌の読者である中学２年生のＡ君は、

「クローン溶液の入れかたを間違うと、牛ができたりして悔しい。やっぱり成功すると嬉しいと思う。だって、これはゲームなんだからね！」

　と言い切りました。確かにそうです。ゲームです。だけど、やっぱり私には「たかがゲームでのことじゃないか」と、簡単に割りきれないのです。

　一方、エルドラド伝奇も、登場人物のほとんどが半裸の美少女です。水浴びをするシーンだとか、豊満なお尻のアップだとか、縄で縛られて苦悶する表情もあったりしますけれど、物語上の〝設定〟としてそぐわないものではないせいか、不快感はありません。そこには、今どきの少年漫画にも見受けられる健康なエロティシズム＝娯楽性があります。もちろん、少女を強姦するシーンはありません。物語を織りなすかわいい存在として少女が登場するのです。私は安堵感さえ覚えました。



〈エルドラド伝奇〉

　さて、〝美少女ソフト〟全般のことに話をうつします。

　私がここで言いたいのは、たんにＳＭ的な性描写は不快だ、Ｂ級ホラー映画まがいに内臓をムキ出しにするのは気持ち悪い、というようなことではないのです。ＳＭも、ホラーもののグロテスクさも、まだ〝個人の趣味〟の問題として納得できましょう。私の趣味ではありませんけど。

　しかし、一部の〝美少女もの〟とそれで遊ぶマイコン少年の姿を見るとき、すでに〝個人の趣味〟では片づけられない情況が現われているのです。

　先に例をあげた、少女の強姦をテーマにしたゲーム。マイコン少年たちはニヤニヤ笑いながら「ハンマーを使う」「レイプする」とコマンドしています。くったくのない表情です。少年たちは明らかに楽しんでいます。今回の、お医者さんごっこゲームでも、彼らはためらわず少女のお腹を切り開き、彼女のクローン作りに熱中するでしょう。

　このマイコン少年たちが住む世界は、なんと冷たく、そしてパサパサに乾いていることでしょうか……。

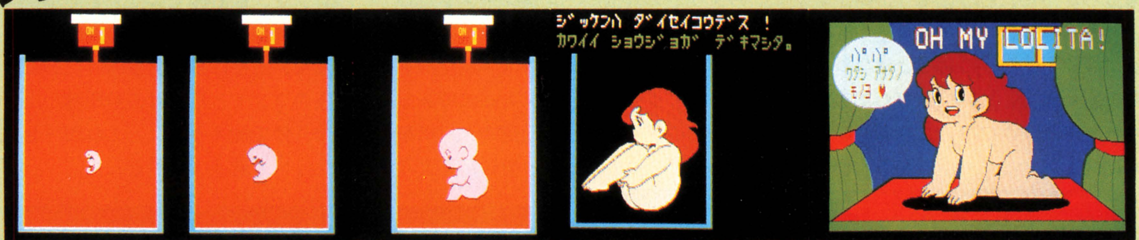
「所詮はゲームじゃないか」という声が、再び向こうから聞こえます。でも私には、別の声もハッキリ聞こえるのです。

評／白川巴里子（人生雑事評論家）

エルドラド伝奇
●エニックス
●FM-7/77、PC-8801(mkII)/9801(E、F)：4,800円(T=2本組)　7,800円(5D=2枚組)

マイ・ロリータ
●光栄
●FM-7/77、PC-8801(mkII)：3,800円(T)　5,800円(5D)

衝撃！マイ・ロリータ問題のクローン少女製造シーン



⬆細胞分裂が始まり、卵子が胎児の姿をとる。これは妊娠１ヵ月目ぐらいにあたる。

⬆プレイヤーはこの成長過程をじっと眺めて、美少女が誕生するのを待つことになっている。

⬆グラフィック画面は、ただ淡々と胎児の成長していく姿を追って変化するのみだ。

⬆クローン美少女が誕生した。中学生や高校生のマイコン少年は、これを見てゲームの達成感に満足するだけなのだろうか？

⬆クローン少女が「あなたのものよ」と言うエンディングシーン。美少女を自分のものとして所有するのが、文字通りこのマイ・ロリータの最終目的なのだ。

「生命の誕生」のシーンをこのように、ことさら無機的に表現しようという意図はなんだろう。そこに、なにか違和感を覚えないだろうか？

The Extra Point

〝美少女もの〟のゲームソフトを購入する大多数が、中学生や高校生の男子。人格形成に重要な時期の少年たちである。娯楽として少女を傷つける作品よりも、楽しみながら少女と仲良くする作品が多くなることを願いたい。

問い合わせ先：㈱エニックス ☎03-366-4345　㈱光栄 ☎044-61-6861

月刊 新井スポーツ

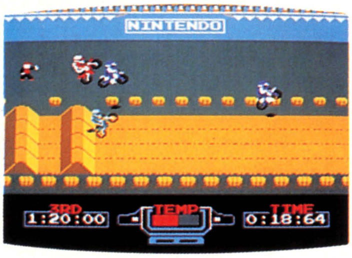
批評(レビュー)の志士、ソージ君参上！

●実戦志向モトクロスゲーム

イラストで見る エキサイトバイク

EXCITE BIKE





さあ、春だ！ライダーにとって一番嬉しい季節がやってきた。ニューモデルが街に出始め、教習所は高校生であふれだす。誰がなんと言おうと、春はバイクのシーズンなのだ。そんなわけで、新(あら)スポ5月号の特集は〝エキサイトバイク〟に決定した。このソフトは、人気急上昇中のファミリーコンピュータ用アクションゲーム。迫力ある走りが魅力のエキサイティングなモトクロスゲームだ。

エキサイトバイクは、その名のとおり、バイクによるレースゲーム。それも、ビデオゲーム〝ジッピーレース〟のようなオンロード耐久レースではない。〝スーパークロス〟をほうふつとさせる、バリバリのモトクロスゲームなのだ。

レースのルールは単純だ。指定のコースをできるだけ速く走ること。これだけだ。そして、あらかじめ指定された通過タイムをクリアすれば、次のコースに進むことができる。

プレイには、2種類のレースモードとコンストラクションモードがある。レースモードのひとつ〝セレクションA〟は、プレイヤーのマシン1台だけでアタックするタイムトライアルモード。理想のラインをトレースできるが、反面、ひとつのミスが順位を大きく後退させることになる。〝セレクションB〟では3台の敵が登場し、白熱したバトルを楽しむことができる。

このゲームをプレイしてみると、ハンドルバーとコントローラーという操作系の違いこそあれ、その興奮やテクニックに、実際のバイクと相通じるものが感じられる。そこで、これ以下は一般的なバイクテクニックと比較、これを参考にして、バイク雑誌風にレポートしていこうと思う。

タイムトライアルはジャンプが決め手！

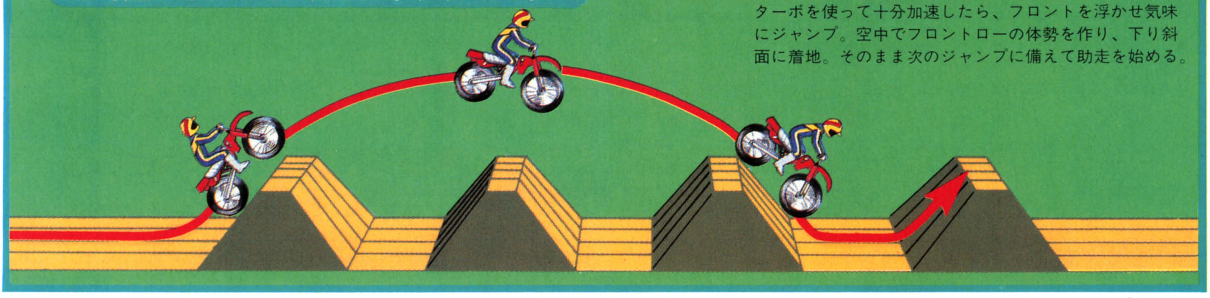
モトクロスで、最もテクニック＝タイムの差が出るのが、コーナーとジャンピングスポットだ。だが、このゲームは、直線コースだけでコーナーはない。さらに、セレクションA＝タイムトライアルでは、誰もが理想のライン取りをすることができる。ここまでいえば、もうわかっただろう。そう、ジャンプこそが最も重要な、そして基本的なテクニックなのだ。このことはマシンを見てもわかる。〝情熱〟を表わす赤(レッド)に塗られたフレームに搭載される心臓(エンジン)は、水冷式で強力なターボを装備。軽い車重と相まって、3連ジャンプを一度で飛び越すほどの戦闘力がある。こんなパワフルなマシンだからこそ、その扱い方、とくにジャンプ中の姿勢制御には細心の注意を払う必要があるのだ。

下のイラストを見てもらいたい。これは、難しいといわれる4連ジャンプのクリアの方法だ。4連ジャンプといっても、4つのコブを一度に飛び越えるものではない。通常はコブふたつをまとめて、2回ジャンプするのである。だがこのゲームでは、助走でターボをフカして3つのコブを一気に越えよう。

ここまでは誰でもできる。問題は着地だ。理想的な着地点は、3つめのコブの下り斜面。ここに着地すればショックによるタイムロスもなく、次のジャンプのための助走もとれるのだ。着地の姿勢は、斜面と平行になるフロントローが基本だ。

コブを、最も速くクリアするポイントはこれだけ。これだけを頭にたたきこんで、あとは練習あるのみ。どの大きさのコブでどれだけの飛距離が出せるか、体で憶えること。これが『セレクションA最速の手引き』だ。

●4連ジャンプは重要基本テクニック



ターボを使って十分加速したら、フロントを浮かせ気味にジャンプ。空中でフロントローの体勢を作り、下り斜面に着地。そのまま次のジャンプに備えて助走を始める。

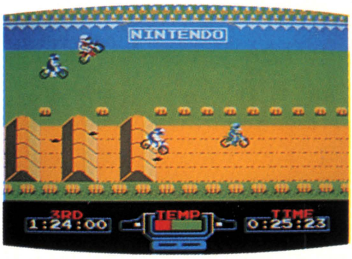
月刊 新井スポーツ

基本テクをマスターしたらレースに挑戦

エキサイトバイクの、基本的かつ最重要のテクである〝ジャンプ〟がこなせるようになったら、セレクションB=スーパークロスにチャレンジだ。

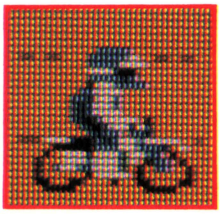
セレクトとスタートふたつのボタンでエントリーしたら、まずは一回、実際にプレイしてみてくれ。どうだい、セレクションAとの違いはわかったかい。そう、3人も敵がいるために、自分のとりたいラインどおりに走れないだろう。これが実戦の難しさ。ひとりだけで走ったときに、いくら速いタイムを出せても、そのラインは実戦では役に立たないというわけだ。



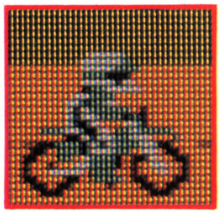


さて、どうすれば速く走れるのか。順を追って設明しよう。

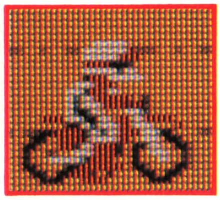
現実のモトクロス、とくにスーパークロスのような短いコースの場合、スタートが大切だ。このときにトップに立てば、まず入賞は間違いない。しかしこのゲームでは、スタート時には絶対トップに立てない（これはプレイヤーと敵のマシンのトルクが決定的に違うからかな⁉）。では、どうすればいいのか。シュアーな走りを心がけることが、チャンプの座を手に入れるために最も有効な手段のようだ。「な〜んだ、そんなことか」というかもしれない。だが、レースの相手は現実と違い、計算ずくのコンピュータ。相手のミス、〝運〟による勝利はない。栄冠をもたらすのは、必ず自らの指なのだ。ベストなラインを記憶して、それを正確にトレースすることが要求されるセレクションA。これに対してセレクションBでは、相手の動きを瞬間的に察知する動物的なカンが必要とされるのだ！　まさに野性的な男のためのバトルといえよう。



⬆けっこう淡白な性格で、あまり邪魔はしてこない。



⬆スピードを落としてまで邪魔をするほどしつこい。



⬆プレイヤーマシンはターボ付き。燃える男の真赤なバイク。

敵の動きとコースを読め!

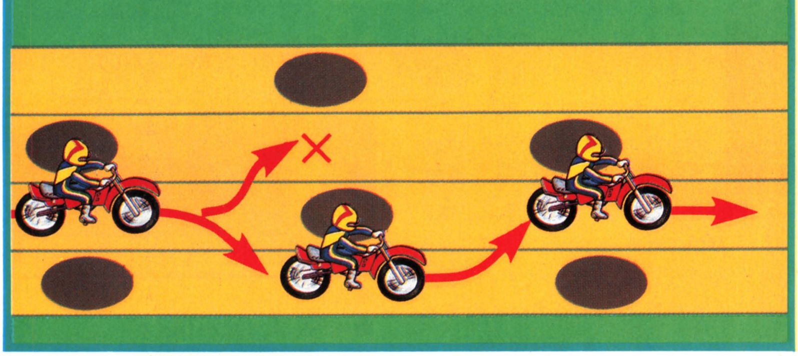
動物的なカン——本物でもゲームでも、初めてエントリーするなら、これに頼るしかない。しかしエキサイトバイクは、何度でも同じレースにチャレンジすることができる。だから相手のクセを研究してみよう。それだけでタイムは大きく伸びるハズだ。そしてもうひとつ。相手のクセがわかったら、今まで邪魔だったマディーゾーン（ぬかるみ地帯）を有効に利用することができる。左下のイラストがその方法だ。うしろから追い上げてくるのがプレイヤーに近づくクセのヤツなら、できるだけ遠くに逃げ、ランダムに動くヤツなら、横から体当たりして足を止める。そして自分は平坦なコースを。これで0.2秒は違ってくる。1レーストータルでは、かなりの差だ。

ここにあげたテク以外にも、ひとつのコース、いやひとつのコブの越え方にも最良の方法はある。が、ここには具体的な必勝法は示さない。それは君たち自身が実戦を重ね、経験のなかから探し出していくものだからだ。それでも基本テク、敵の動き、ライン取りをマスターした君には、チャンプへの道が拓けている。さあ行こう。熱い大地は、いつでも君の走りを待っている。

評／新井創士（本誌・運動部デスク）

●任天堂
●ファミリーコンピューター：5,500円(C)

●敵だってぬかるみはキライだ



The Extra Point

簡単なキー操作でバイクの、そしてモトクロスのスリルと興奮が味わえる。また、遊べば遊んだだけ必勝法（ベストライン）が見えてくるのに、プレイヤーを飽きさせない。スルメのような味わい深さが印象的だ。

問い合わせ先：任天堂㈱ ☎075-541-6111

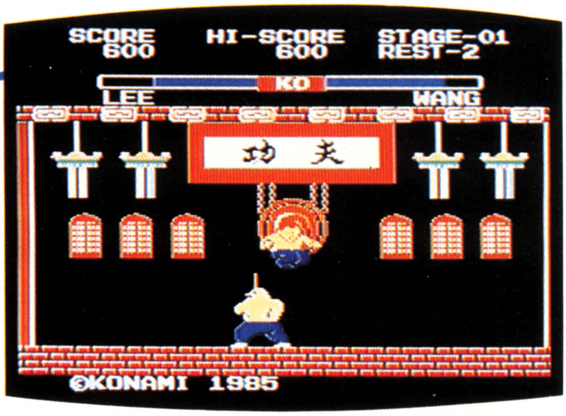
©1985 Konami

雷門ビデ坊の、移植レビュー

イー・アル・カンフー

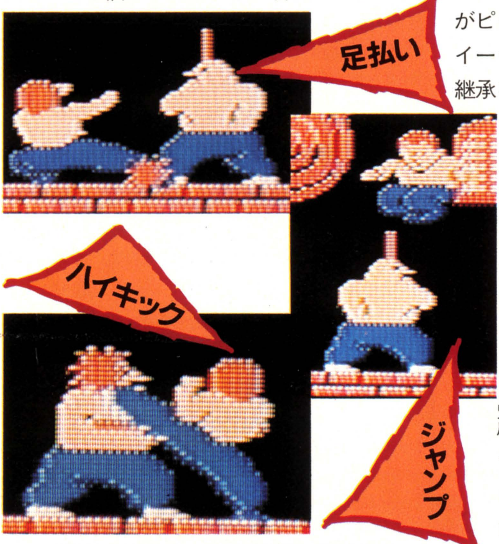
●中華風格闘技ゲーム

ソフトログ初登場、いきなり1位というひさびさの快挙をなしとげた功夫ゲームの〝イー・アル・カンフー〟。
格闘技ゲームの爽快感とコミカルゲームのおかしさの両方を満足させたコナミの自信作は、業務用ビデオゲームとの同時発売でも話題を集めている。



➡画面デザインは、漢字のインチキくささを上品にあしらってみました。

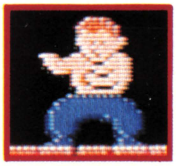
ところは中国、清朝も末期の時代。
国賊チャーハン族は中国全土で悪業の限りを尽くしていた。カンフーの達人、李(リー)は一族撲滅のため、彼らの牙城〝メンマの塔〟へと忍び込む……。李の行く手を阻む棒術使いの王(ワン)、火炎術師の桃(タオ)、くさり使いの陳(チン)、手裏剣使いの藍(ラン)、そして最後に待ちかまえる呉(ウー)。
このインチキくささがたまらない。あっ、申し遅れました、雷門ビデ坊です。このゲームは、ビデオゲームと同時発売ということで、私が引っぱり出されてきました。でも、業務用とMSX用じゃ仕様が全然違うから、別のゲームみたいなものなんだよね。
業務用イー・アル・カンフーの魅力はグラフィック。とくにゲームの背景が水墨画っぽくなっているのは、アーケードファンでなくても一見の価値有りといえる。〝技〟の種類も8方向レバーと２個のボタンの組み合わせにより、16種類と多彩になっている。だからといってMSX版の技が少ない(５種類)ことや、キャラクターの色数が少ないことを責める気はない。むしろ、MSXのハードウェアを上手に使いこなしたゲームデザインに、拍手を送りたいくらいだ。
ところで、MSXゲームのコレクターなら、イー・アル・カンフーから、あの知る人ぞ知る隠れた名作〝ミスター・チン〟(HAL研究所)を思い出したかも知れない。
敵キャラクターの妨害を受けながら、一定時間内に何枚もの皿を棒の上で回さなければならない〝皿回しゲーム〟、あれは傑作だった。コミカルというより、「滑稽」と表記したほうがピッタリするような出来だったのだ。イー・アル・カンフーには、その精神が継承されている。



イー・アル・カンフーが格闘技ゲームでありながらどこか滑稽であることの背景には、〝見世物〟〝芸〟の精神が流れているといってよい。しかし、〝見世物〟や〝芸〟といったところで、実際の見世物小屋やサーカスの芸人たちが見せる奥行きの深い〝人生の芸〟をパソコンに要求することは、所詮できるわけがない。アニメチックな人形芸みたいなものを追究した結果、生まれたのがイー・アル・カンフーだと僕は思うのだ。
最初に、インチキくささがたまらない(たまらなく良い)とまず断わったのは、そうした〝見世物〟っぽさとか怪しげな〝芸〟の魅力を、パソコンゲームが忘れかけているような気がしたからだ。
いい加減さの持つ魅力。チャーハン族の繰り出す攻撃は、火炎にしろ、くさりにしろ、手裏剣にしろ、どう見たって〝真剣勝負〟とはいえないのだ。インドの〝本物〟の蛇使いよりも、10年来、同じギャグで食っている東京コミックショーの夫婦の蛇使い芸(ほら、台の下に奥さんが入っているアレですよ)のほうが好きな僕は、このソフトに心底、惚れ込んでいる。

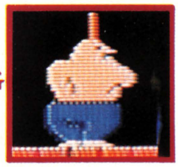
評／雷門ビデ坊(ビデオゲーム通信)

自己像〝李〟LEE



●カンフーの達人。彼はチャーハン族に敢然と立ち向かう。

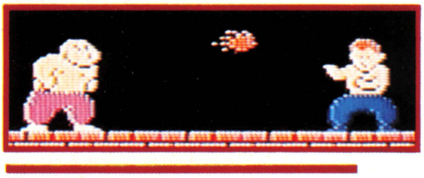
敵像―1〝王〟WANG



●棒術使い。接近すると、やたらめったら棒をふり回すのだ。

敵像―2〝桃〟TAO

●火炎術使い。離れると、口から火の玉を吐く。

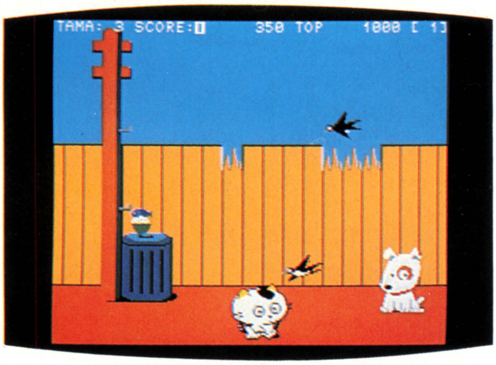


●コナミ
●MSX：4,800円(C)

The Extra Point
えー、パソコンゲームに〝見世物芸〟の復権を！ と叫ぶ雷門としては、ふつうなら〝格闘技○○賞〟をさしあげるところをあくまで〝芸〟にこだわって、ゲームに登場するチャーハン族に〝お茶の間演芸大賞〟を呈します。

問い合わせ先：コナミ㈱ ☎03-262-9111

岡本太朗の、ゲームはバクハツだぁ！



⬅カーソルキー、またはジョイスティックでタマを移動。スペースバーを押すとジャンプ、TAB キーで伏せをする。飛んでるツバメに要注意。

うちのタマ知りませんか？

●大型キャラクター・アクション

ソニー・クリエイティブ プロダクツのキャラクター商品〝タマ〞がゲームになった。〝うちのタマ知りませんか？〞と、なかなかヒトを喰ったタイトルの、スクロール型アクションゲームだ。タマゴハンを拾いながら、友だちの小犬ポチを探すタマ……皆さん、タマを応援してやってくださいねっ！

いよいよ筑波博が始まり、アーティストである私は、胸ときめく毎日を送っている。なにしろ筑波に行けば、先端技術を駆使した芸術に、ふんだんにお目にかかれるのだ。

今回の万博では、多くのパビリオンが大型の映像展示システムに力を入れている。なかでもソニーは強力だ。パビリオン形態をやめ、建物全体をディスプレイ装置にしてしまったのだから。横40メートル、縦25メートルの大画面、ジャンボトロンである。

ソニーは、どうもBIGなことを好むらしい。〝うちのタマ知りませんか？〞の売りモノのひとつが、大きなキャラクターなのだ。正確に言うと、このソフトを開発したのは(株)ソニー・クリエイティブ プロダクツだが、ソニー・グループであることに変わりはない。

このソフトは、横スクロール型アクションゲームである。１シーンは約８画面分の長さで構成され、１周５シーン、ゲーム全体では３周15シーン、約120画面の広さ——う～ん、ビッグだ。

３丁目の岡本さん（私と同姓だ！）が飼っているネコのタマは、仲良しの小犬ポチを探しているうちに、迷子になってしまった。「とにかく右の方に行ってみよー。早くポチに会いたいよー」と、タマは行く。ポチをみつけ出すのが、このゲームの目的だ。だが、たんに右に進んで行くだけでは、そのシーンをクリアすることはできない。途中に落ちているタマゴハン（玉子飯ではない。これではラーメン屋の丼物だ。タマ御飯である）を全部拾うのだ。

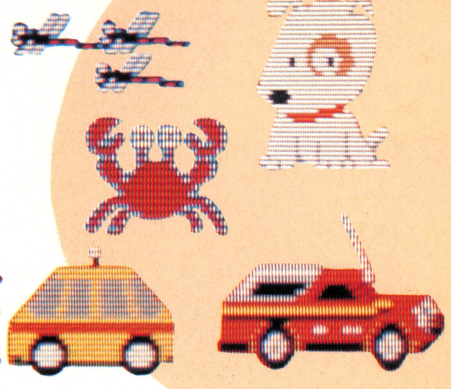
いやあ、タマの姿が実に可愛い。しかも大きい！　他のソフトのようにチマチマしたキャラクターがチョコマカ動くのではない。タマの行く手を妨げる敵キャラクターも大きくて可愛い。だから、ゲームをプレイしているとホノボノとした気分になってくる。これがいいのだ。メーカー資料の表現を借りれば、『軽快なBGMサウンドに乗って、1950年代の日本へのノスタルジーを感じさせる暖み溢れる素晴らしい画面が流れる』ということになる。

キャラクターが大きいのはいいのだが、その分動きが鈍いのが少々難。しかし、それがメーカー側のいう〝1950年代の日本へのノスタルジー〞なのだろう、きっと。そう思ったら、遅い動きも気にならなくなってきた。

私は今、密やかに願っている。超大型キャラクターのタマを、ジャンボトロンに映し出してみたいと。ジャンボなタマは観客に感動を与え、キャラクター商品は大売れするに違いない。すごい企画だ。一石二鳥の大イベントだ！

評／岡本太朗（ゲームアーティスト）

これまでになく大きなキャラクター



⬆数えあげてもきりがないほどたくさんの大きなキャラクターが、繰り返し変わったパターンで登場します。（広報資料より抜粋）

●ソニー・クリエイティブ プロダクツ
●SMC-777：5,000円（3.5D）



タマはこんなネコです



◀うしろ姿
▼泣いてるタマ
◀伏せ

The Extra Point
次のシーンにはどんなキャラクターが出てくるだろうと、ついついゲームに熱中してしまう。うまい。テーマ曲もいい。だが、ゲームオーバーで再挑戦するたびにテーマ曲を聴かされるのにはウンザリ。少々しつこいのでは。

問い合わせ先：(株)ソニー・クリエイティブ プロダクツ　ソフト開発課 ☎03-237-5649


Canon
アップルの最新鋭パーソナルコンピュータ
Apple IIc
キヤノン販売からお届けします。



私、Apple IIc(ツーシー)は、他のパソコンと違って生き物です。だから、たくさんのソフトを食べて生きています。私はかなりの大食漢ですが、美食家でもあります。そのため、ソフトの質や味にもこだわっています。つまり、おいしいソフトしか受けつけない体質なのです。でも、私のまわりには、すでに、ゲームを始め、ワープロ、ビジネス、学習、言語……と、16,000種もの本場アメリカのおいしいソフトが集まっているので、安心しています。

いま私は、私の食欲を満たしてくれる人を求めています。



■仕　様
CPU 65C02(CMOS版)／RAM 128KB／ROM 16KB
5インチフロッピーディスクドライブ内蔵
5.7cm(高)×30.4cm(幅)×28.5cm(奥行) 3.4kg(重量)
オプション／増設用FDドライブ、マウス、ジョイスティック、イメージライター、LCDフラットパネルディスプレイ、専用ディスプレイ

Apple Computer

¥298,000

写真の専用ディスプレイとマウスはこの価格に含まれません。
マークはアップルコンピュータの登録商標です。



Canon キヤノン販売株式会社

●ログイン 読者プレゼント：ハガキに住所、氏名、年令、職業、パソコン歴(使用機種、用途)とアップルに関するご意見をご記入の上、下記までお送り下さい。先着100名の方にアップルエクスプレスを差し上げます。
●〒108 東京都港区三田3-11-28 (03)455-9131キヤノン販売(株)アップル営業部

Canon



アップルの最新鋭パーソナルコンピュータ

Apple IIc

キヤノン販売からお届けします。

■お求めは、下記販売店まで

■北海道　札幌市／そうご電器㈱YES店(011)214-2850 ニューチカ店(011)214-2851 コンピュータランド札幌中央店(011)251-5245 ホシ伊藤商事㈱(011)563-6131 メディア札幌(011)281-1151 九十九電機㈱(011)241-2299 EYE'Sでんきのコーヨー(011)271-4220 北海道大学生活協同組合(011)746-6215 旭川市／旭川西武百貨店(0166)22-5151 そうご電器㈱(0166)26-2251 でんきのコーヨー㈱(0166)23-3271 苫小牧市／そうご電器㈱(0144)35-2151

■青森　三沢市／ポニー商会(01765)3-4739 青森市／青森キヤノンビジネスマシーンズ㈱(0177)38-8500 八戸市／電巧堂チェーン㈱(0178)44-4111

■秋田　秋田市／秋田キヤノンビジネスマシーンズ㈱(0188)64-0707

■岩手　盛岡市／電巧堂チェーン㈱(0196)54-2772 一の関市／電巧堂チェーン㈱(0191)25-2440

■山形　村山市／オオイシ(0237)55-3815 山形市／㈱庄子デンキ(0236)42-1222

■宮城　仙台市／フレックス池田(0222)24-0921 電巧堂チェーン㈱DaC(0222)91-4744 東北オータス㈱(0222)64-1261 ㈱庄子デンキコンピュータ中央(0222)24-5591

■新潟　新潟市／コスモス新潟(0252)41-5721

■群馬　高崎市／群馬キヤノン事務機㈱(0273)63-1166

■茨城　新治郡／コンピュータランド筑波店(0298)52-6021 フレックスつくば(0298)52-6434 水戸市／ゼロワンショップ水戸大気堂(0292)27-1401

■千葉　千葉市／コンピュータランド千葉店(0472)41-0666 ㈱オーディオユニオン(0472)24-3281 柏市　㈱オーディオユニオン(0471)45-8502 松戸市　コンピュータランド松戸店(0473)68-3461 館山市　サンユー(0470)23-1276 船橋市　アジア事務器(0474)24-4807

■栃木　宇都宮市／ヌマニュウ(0286)35-5950 マイコンプラザBig-1(0286)21-5150 ㈱計測技研(ベイシックハウス)(0286)33-1994 小山市　㈱T.B.C. OAプラザ(0285)27-6333

■長野　松本市　コンピュータランド松本店(0263)36-3004 諏訪市　コンピュータランド諏訪店(0266)52-1373

■埼玉　浦和市　マイコンランド(0488)22-3791 大宮市　㈱丸井大宮店(0486)42-0101

■東京　千代田区／イケショップ秋葉原(03)251-4722 コンピュータランド四谷平河町店(03)234-4511 神田店(03)233-3735 大手町店(03)279-3670 シスベック㈱ラジカン1号店(03)257-6346 ラジカンコーヨー店(03)257-6336 秋葉原2号店(03)257-6340 秋葉原本店(03)257-6338 ジャスコ㈱CVA秋葉原店(03)258-3711 ミナミ無線電機㈱ミナミ電気館(03)255-3730 ラオックス㈱中央店(03)253-1341 本店(03)253-7111 ロビン電子産業㈱(03)255-6027 丸善無線電機㈱ラジオ会館店(03)255-4386 東京本店(03)255-4911 九十九電機㈱5号店(03)251-0531 7号店(03)253-4199 8号店(03)251-0099 ニューセンター店(03)251-0987 真光無線㈱(03)255-0450 第一家庭電器㈱C&Qあきはばら(03)253-4191 飯塚商事㈱(03)264-6521 ㈱でんきのナカウラ5号店(03)257-2533 ㈱オノデンマイコンセンター(03)253-3911 ㈱フロコム(03)234-0645 ㈱亜土電子工業(03)255-9515 ㈱協和商会(03)864-1211 ㈱昭和(03)866-4945 ㈱通研(03)264-2241 ㈱富士音響マイコンセンターRAM(03)255-7846 マイコンセンターRAM II(03)255-2644 広瀬商会㈱(03)255-2211 中央区　サンワサプライ㈱(03)571-2506 ヒット・コンピュータ・サーヴィス㈱(03)567-1380 関商事㈱(03)669-4121 ㈱イナハラ事務機(03)562-1981 ㈱オムロンマイコンベース銀座(03)535-3381 ㈱ハイテックス(03)669-6800 ㈱モリイチ(03)281-3221 ㈱東レリサーチセンター(03)245-5794 ㈱日本コンピュータ・ビューロー(03)573-4801 新宿区　キヤノンゼロワンショップ(03)345-9101 コンピュータランド新宿店(03)348-4381 ㈱システムズデザイン(03)375-4411 ㈱データマック(03)367-1631 ㈱丸井新宿テクノ館(03)354-0101 港区　エーエスアール㈱(03)502-5571 コンピュータランド赤坂店(03)585-5150 日比谷店(03)501-5150 バイセルコンピュータ㈱(03)591-9880 芝浦工業大学生協(03)451-5800 伯東パソコンショップ(03)501-3468 ㈱アルコ21(03)434-1481 ㈱ソフトウェア総合プロジェクト(03)452-0411 ㈱フレックスジャパン(03)470-3264 ㈱メディア・セールスジャパン(03)504-1925 ㈱丸吉電機(03)453-5331 ㈱西田商店(03)444-4411 ㈱美蕃情報センター(03)582-5311 ㈱東京テクノ産業(03)453-8500 渋谷区　J&P渋谷店(03)496-4141 千代田機械貿易㈱(03)402-7131 大学生協東京事業連合(03)486-6644 ㈱環コミュニケーションズ(03)497-1081 ㈱丸井渋谷店(03)464-0101 ㈱西武百貨店渋谷店(03)462-0111 ㈱日本エレクトロニクス(03)486-4181 豊島区／キャットジャパンリミテッド㈱(03)988-1125 キヤノンシステム販売㈱(03)982-1147 ㈱丸井池袋西口店(03)989-0101 ㈱西武百貨店池袋店(03)981-0111 文京区　㈱イーエスディコンピュータラブ東京(03)816-3911 大田区／OAセンターカウハックス(03)721-5811 ㈱加登屋(03)735-2586 墨田区／㈱丸井錦糸町店(03)635-0101 町田市　J&P町田店(0427)23-1313 なかじま商事㈱(0427)25-2211 調布市　コンピュータランド調布店(0424)85-5550 福生市／ポニー商会(0425)53-0022 立川市　日本ファルコム㈱(0425)27-4121 国立市／㈱オーディオユニオン(0425)77-3515

■神奈川　横浜市　キヤノンシステム販売㈱(045)661-2261 コンピュータランド横浜店(045)651-5401 ㈱マルタン(045)651-0123 ㈱丸井横浜店(045)661-0101 岡村製作所ビジネスランド(045)641-7173 ㈱なかじま外商センター(045)973-9451 ㈱タクミ(045)833-3959 逗子市／日本工研㈱(0468)73-8271 大和市／㈱まつもと(0462)61-0070 相模原市／㈱野島電気商会(0427)53-1214 小田原市／フレックス小田原(0465)35-5592 鎌倉市　㈱アイビーエル(0467)24-7511 町田市　㈱野島電気商会(0427)34-1214

■山梨　甲府市　㈱中込電気(0552)28-3333

■愛知　名古屋市　コムロード(052)263-5828 シスベック㈱名古屋店(052)263-1630 2号店(052)241-0921 マイコンテック大須店(052)261-2536 伏見店(052)203-0765 栄電社J&P店(052)261-9201 丸善無線電機㈱名古屋店(052)263-1626 2号店(052)263-6162 九十九電機㈱名古屋店(052)263-1655 栄電社本店テクノ(052)581-1241 コンピュータランド名古屋栄店(052)261-1110 2号店(052)251-3399 広小路伏見店(052)231-1230 ユニー㈱(052)581-7655 ㈱堀場(052)731-6561 岡崎市　栄電社(0564)53-2722 豊橋市／㈱西武百貨店豊橋店(0532)53-2111 小牧市　栄電社(0568)75-4261

■富山　富山市　丸の内カラー現像所(0764)22-3100

■石川　金沢市　丸の内カラー現像所(0762)41-1085

■静岡　静岡市　コンピュータランド静岡店(0542)81-3267 ㈱西武百貨店静岡店(0542)54-5151 浜松市／コンピュータランド浜松店(0534)63-4372 春日電子パーツ(0534)74-6110 ㈱西武百貨店浜松店(0534)55-0111 袋井市／クリエイト



私、Apple IIc（ツーシー）のソフトたちは、みんな私の体の中から生まれてきたのです。だから、私のオープンな性格をよく理解し、私の体質をよく知っていて、どれもこれも私をアキさせないものばかり。みんなスクスク育っています。いま、その新鮮でおいしいソフトたちを、キヤノン販売が厳選してお届けしています。アップルのソフトたちは純粋培養だから、混じりっけなし。おいしいこと受け合いです。どうぞご賞味ください。

いま私は、私とソフトを味わってくれる人を求めています。



●Apple IIcをもっと楽しんでいただくために、「はじめてのあっぷる」キットがついてきます。

(05384)4-5669
■福井　福井市／福井キヤノン事務機㈱(0776)53-1411
■三重　津市／J&P(0592)26-0111 フレックス津(0592)27-3755 四日市市／J&P(0593)54-3366 ㈱マイクロキャビン(0593)51-6482
■大阪　大阪市北区／キヤノン・ゼロワンショップ(06)445-2901 キヤノンシステム販売㈱(06)447-0681 コンピュータランド天満橋店(06)352-6743 ニノミヤムセン大阪駅前第4ビル店(06)341-2031 ㈱エム・エー・シー(06)315-0541 J&Pビジネスランド(06)348-1881 三番街店(06)372-6912 キャシックス(06)353-7701 南区／カメラのデパートナニワ心斎橋本店(06)245-0001 プランタンなんば店(06)633-0077 ㈱双和(06)764-6341 西区／エー・アイ・エー㈱(06)444-1937 中央ビジネスマシン㈱(06)261-0998 ㈱フレックス21(06)446-1591 東区／コンピュータランド北浜店(06)229-1878 金沢英㈱(06)202-3221 ㈱ドクターシュミット(06)944-0220 ㈱ユニックス(06)943-6196 浪速区／J&Pテクノランド(06)644-1413 メディアランド(06)644-1613 ニノミヤムセン本店(06)643-2031 日本橋別館(06)633-2038 丸善無線電機㈱大阪支店(06)641-0110 ニノミヤムセンエレランド(06)632-2038 淀川区／㈱バックス(06)305-6225 ㈱ランドコンピュータ(06)305-6225 豊中市／アイデックコントロールズ㈱(06)864-1515 池田市／㈲前川紙店(0727)51-2150
■兵庫　神戸市／コンピュータランド神戸元町店(078)341-5544 ㈱イナハラ本社(078)231-4071 三宮店Cスペース(078)331-2145 ㈱星電社(078)391-8171 コンピュートピア(078)452-5600 日本測器㈱(078)341-6631 宝塚市／日進電機製作所(0797)72-0401 明石市／㈱マーベルマイクロコンピュータ(078)923-5536
■京都　京都市中京区／コスモス京都(075)461-0004 コンピュータランド京都中央店(075)801-3375 左京区／京都北山店(075)701-8866 下京区／J&P京都寺町店(075)341-3571 ニノミヤムセン京都店(075)361-9166 南区／平安キヤノン事務機㈱(075)681-2591 下京区／㈱高橋電気商会(075)351-1000 山科区／㈱東洋データシステム(075)501-6616 ㈱東洋事務機工業(075)591-5111
■滋賀　栗太郡／滋賀ビジネスマシン㈱(0775)53-2361
■奈良　天理市／コンピュータランド天理店(07436)4-1261 奈良市／コンピュータランド奈良店(0742)33-1377
■和歌山　和歌山市／コンピュータランド和歌山店(0734)24-5150 ニノミヤムセン和歌山店(0734)32-5661
■岡山　岡山市／コスモス岡山(0862)54-7474 コンピュータランド岡山店(0862)23-8303 第一産業㈱岡山店(0862)32-6511 青江店(0862)25-1911 倉敷市／第一産業㈱(0864)22-2011
■広島　広島市／クロストーク広島(082)292-4231 第一産業㈱(082)247-5111 呉市／第一産業㈱ダイイチ旭中通店(0823)21-1301 呉店(0823)21-4931 福山市／第一産業㈱(0849)23-1566
■山口　岩国市／第一産業㈱(0827)21-2111 徳山市／第一産業㈱(0834)21-1590 光市／三文字屋㈱(0833)71-0251
■鳥取　米子市／第一産業㈱(0859)33-7211
■島根　松江市／ヴィ・エル・シー(0852)26-8132 ㈲原文タイプ(0852)21-7777 第一産業㈱(0852)23-8611
■愛媛　松山市／イケショップ(0899)46-2130 ビコム松山(0899)33-6006 第一産業㈱(0899)33-2311
■高知　高知市／ビコム高知(0888)22-8811
■徳島　徳島市／ビコム徳島(0886)26-0001 ㈱大一機械(0886)65-2205 ㈱サカエヤシステム・ワン(0886)52-4666
■香川　高松市／コンピューターランド高松店(0878)51-5255
■福岡　福岡市／カホマイコンセンター(092)714-5155 ㈱ベスト電器天神店(092)741-7677 福岡店(092)781-7131 ㈱サムシングマジカルインターフェイス(092)713-1212 ㈱システムソフト福岡(092)714-6254 北九州市／カホマイコンセンター(093)632-2437 ベスト電器(093)551-6281 電子システム㈱(093)531-9581 飯塚市／カホマイコンセンター(0948)22-1588 久留米市／㈱システムソフト(0942)38-1975
■長崎　長崎市／カホマイコンセンター(0958)21-1079
■大分　大分市／ベスト電器(0975)32-9396 マイクロサプライ(0975)52-2141 日田市／アクト(09732)4-5141
■熊本　熊本市／ベスト電器(096)322-4180 ㈱アール・エス・シー(096)383-2268
■宮崎　宮崎市／たかはし(0985)27-4711
■鹿児島　鹿児島市／情報機器販売㈱(0992)53-7654 ベスト電器(0992)25-2511
■沖縄　沖縄市／山光事務機㈱本社(09893)7-3412 那覇店(0988)34-1555

お求めは
このマークのお店で

Canon ミニOA ショップ

Canon キヤノン販売株式会社

●Apple IIcの世界がよくわかる小冊子「Nice IIc you」を差し上げます。ハガキに資料請求券を貼り、下記までお申し込みください。
●東京／〒108 東京都港区三田3-11-28 (03)455-9131 ●大阪／〒530 大阪市北区中之島3-2-18 住友中之島ビル (06)444-6020
●札幌／(011)231-1313 ●仙台／(0222)67-3981 ●名古屋／(052)565-0911 ●広島／(082)244-4615 ●福岡／(092)411-2394

資料請求券
Apple IIc
Log in 5

YAMAHA MUSIC COMPUTER CX



8パートの楽譜を書き込むと、プレイバックは自動演奏。CX

MUSIC COMPUTER CX5F + FM SOUND SYNTHESIZER UNIT SFG-01+



MUSIC COMPUTER CX5F ¥64,800

簡単操作、15カラーグラフィック、ROMカートリッジソフトのMSXコンピュータ。ヤマハならではの楽しいミュージックソフトが、ミュージシャンシップを盛大に応援してくれます。



FM SOUND SYNTHESIZER UNIT SFG-01 ¥19,800

CXにFM音源シンセサイザー機能をプラス。8音ポリ46音色。ヤマハならではの拡張ユニット。



FM MUSIC COMPOSER YRM-15 ¥7,800

8パートの自動演奏が楽しめる作曲ソフト。MIDIシーケンサーにもなります。



Photo.1 パート1（完成）

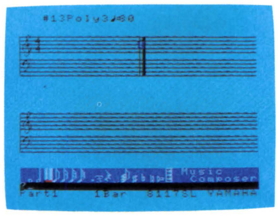


Photo.2 パート1（テンポ指定など）

ミュージックコンピュータCX自慢の8パート自動演奏システムです。

ミュージックコンピュータCXのサイドスロットに、FMサウンドシンセサイザーユニットSFG-01を取りつけ、カートリッジスロットに、FMミュージックコンポーザYRM-15を差し込むと、8パート8音ポリフォニックの自動演奏ソフト＝FMミュージックコンポーザの完成です。既成曲を入力して楽しむだけでなく、作曲やアレンジのトレーニング、多重録音用のバッキングパートに大活躍するシステム。モニター画面はパート別楽譜を表示。音符や音楽記号はもとより、音色、ビブラート、トレモロ、サスティンなどの演奏情報まででも、全部TVの譜面上で指定できます。もちろん、挿入、削除、コピー機能によって修正/編集も自在。練りに練って作曲してください。プレイバックは8パートの自動演奏。別売のミュージックキーボードYKを使えば、CXの自動演奏に合わせてソロをとることもできます。さらに、MIDI端子によって、デジタルリズムマシーンを連動させたり、デジタルシンセにメロディを弾かせたり、センスしだい。話題のコンピュータミュージックをお楽しみください。



自慢のソフト、FMミュージックコンポーザをご紹介します。

FM MUSIC COMPOSER YRM-15

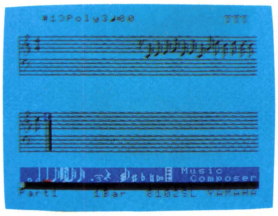


Photo.3 パート1（第1小節）

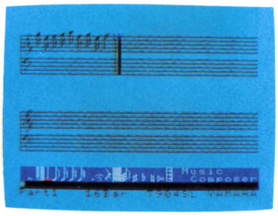


Photo.4 パート1（タイも入力可）

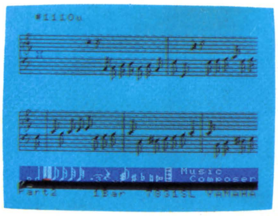


Photo.5 パート2（完成）

46種類の音色、73種類のコマンドを使ってハイレベルな曲もらくらく。
FMミュージックコンポーザのシステムでは、FMサウンドシンセサイザーユニットの46種類の音色が、8つのパートそれぞれに自由に指定可能。管弦楽でもロックンロールでも、お好きなように。さて、上のTV画面はバッハ/インベンション＃1。パート1はジャジーなエレクトリックオルガン2（Photo.1）、パート2は丸い音のエレクトリックベース2に指定してあります（Photo.4）。Photo.1の左上の〔＃13〕が、エレクトリックオルガン2の音色番号。画面下の黒いコマンドエリアに〔＃＝13〕と書き込み、リターンキーを押すだけで指定できます。さらにFMミュージックコンポーザには、なんと73種類ものコマンドがプログラムされていますから、これを駆使しない手はありません。例えば、拍子記号の指定法。拍子は4/4ですから、コマンドエリアに〔time＝4/4〕と書いてリターンを押すと、5線の上に拍子記号が書き込まれます（Photo.2）。また、画面の音色番号〔＃13〕のとなりの〔Poly 3〕は、パート1を3音ポリフォニックにしました。という意味。パートごとに和音を入れることもできるわけです。次なるは音符の入力。音符は数字キーに割り当てられています。1〜7の数字キーで音符を選び、カーソルで5線上の位置（音の高さ）を決めて、リターン。休符ならば、0キーを押してからリターンしましょう（Photo.3）。また、ミュージックキーボードで音符を入力することも可能。ミュージックキーボードの各鍵が5線に対応している上に、鍵を押し続けるだけで音符の種類が選べますから、指1本で次々に音符が書き込めることに。誰にでも簡単に使えるのもメリットです。

"X"からはじまる
デジタル・ミステリー・ツアー
音楽、冒険旅行。
思わず胸が熱くなるSHOW、
興奮の新製品発表、ナルホド(!)と
ためになる講座などなど。
なにしろ凄い、3日間。
出演：向谷 実（カシオペア）プロジェクト、
飯島真理ほか多数

ヤマハの音楽カーニバル
X-DAY 3
5/3㊗・4㊏・5㊐
10:00 am〜5:00 pm
池袋サンシャイン文化会館4F

■X-DAY3テレフォン・サービス☎03(770)0245

YAMAHA

カタログご希望の方は
郵便番号・住所・氏名・年令・電話番号を明記のうえ、
〒430-91浜松市浜松郵便局私書箱3号
日本楽器製造株式会社LY-XK係までご請求ください。



World of Technology
Tecno Soft
TS
熱き戦いが始った。
レース
21世紀ソフト。ついに実現に成功!
宇宙空間の熱狂レースが始まった。
宇宙暦2384年、平和な日々が続く銀河系では、スターシップレース「プラズマライン」が全盛を極めていた。このレースは、星の衛星軌道上やアステロイドの中のチェックポイントを通過するファイティングレース。初出場ながら優勝候補の地球チームを心良しと思わぬライバルの妨害工作が、次々と仕組まれていく。あなたは、渾身の力を込めてメインジェットのレバーを引いた。「くそ、負けるものか!」っと。
PC-8801/mkII(5")、X1D(3")
PC-6601/SR(3.5")FM-7(5")、FM-77(3.5")
X1 turbo/X1(G-RAM)(5") 各機種 6,900円
PC-8801/mkII、X1C/X1(G-RAM)
PC-6001mkII、MZ-2200/2000(G-RAM1、2、3)
PC-6001mkIISR、FM-7/NEW7/77
各機種 4,800円
夢をかなえる本格的3D
3D SPACE RACE [プラズマ ライン]
PLAZMA LINE
シンプルな遊びの中に気品とスティタスを感じさせるバックギャモン。トラッドな君はもう十分にその面白さを知っているに違いない。そんな君が、あっと驚く新バックギャモンが、今、誕生した。腕自慢の君にあえて挑戦状をたたきつける。
★これまでのマイコンソフトの中で最強です。★モードが1人用(マイコン対君)、2人用(友人対君)と揃っており、楽しさ倍増! ★ダブリング(掛け率)もついていて、リアルな勝負に拍車がかかります。) ★ボード付だから、室内だけでなく仲間とアウトドアでコミュニケーションしちゃいましょう。★強さも4段階あります。
NEWS!
PC-6001mkII用
遂に発売!!
オールマシン語
バック・ギャモン
エクセレント
サンダーフォース
ま、まさに戦いは炎のワンダーランドと化した。縦横無尽にスクロールするグラフィック画面上で展開される愛とロマンのSF大河ドラマ。空中戦を挑む敵機の編隊に、たった一人で立ち向う正義の戦士。それが君だ。地上からは、ドーム型のミサイル基地がここぞとばかしミサイルを発射する。おーっと、いきなり宇宙空間にトリップ。予期せぬ展開とスケールの大きさが、いやが応にもエキサイトせざるを得ない状況に追い込んでいく。
各2,000本限定販売
ディスク版はコンストラクション可能
PC-8801/mkII(5")、PC-9801/E/F(5")、FM-7(5")
FM-77(3.5")、PC-6601/SR(3.5")X1turbo/X1(G-RAM)(5")
X1D(3")、IBM-JX(3.5")、PC-8801mkIISR(5")専用
FM-16β(5")
各機種6,900円
PC-8801/mkII、FM-7、MZ-1500(QD)
X1C/X1(G-RAM)、PC-6001mkII/SR
各機種4,800円
FM-7(5")、FM-77(3.5")、X1turbo/X1(G-RAM)(5")
X1D(3")、PC-8801/mkII/SR(5")、FM-16β(5")
PC-6601/SR(3.5")、PC-9801/E/F(5")、
MZ-1500(QD)、PC-8001mkII/SR(5")
バックギャモン
ボード付で
各7,900円 送料700円
株式会社テクノソフト
●通信販売をご希望の方は、現金書留にて当社へお申し込み下さい。
AM9:00〜PM5:45 日曜定休
〒857 佐世保市福石町4-14 ☎0956-33-5555



ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社 ホビー事業部マジカルズゥ 〒336埼玉県浦和市南浦和2-36-15 ☎0488(85)5222(代表)

● 購入を希望なさる場合は、プログラム名・機種・住所・氏名・年齢・職業・電話番号を明記の上、右の購入申し込み券を同封して当社ログイン係までご注文下さい。(郵送料は不要です)
● 当社ソフトウェア総合カタログをご希望なさる場合は、住所・氏名・年齢・職業・電話番号・ご使用機種を明記の上、右の資料請求券と切手70円を同封し、当社カタログ係までご請求下さい。

資料請求券	購入申し込み券
ログイン	ログイン
ザ・スクリーマー	ザ・スクリーマー
5	5

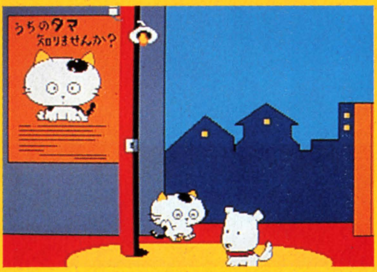
いきなり、こんな

ソニーSMC-777(スリーセブン)ファンの方へ、新登場!



ソニーパーソナルコンピューターSMC-777をお持ちの全国のみなさま、お待たせしました。おなじみ3.5インチのマイクロフロッピーに興奮をぐーっとつめ込んで、ソニーCPからゲームソフト5種が一挙堂々のデビュー。キャラクターと遊ぶ、シューティングに汗を流す、リアルタイムコンストラクションに挑戦する、はたまたカードゲームか、どれも透明プラケースに入って、ゲームソフトの秀作ぞろい、楽しい「ミニきんちゃく」のプレゼントも付いています。さあ、心ゆくまで熱闘していただきましょう。

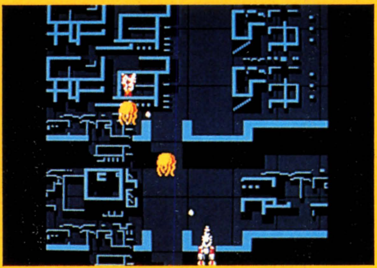
(うちのタマ知りませんか?)



SMC-777対応　¥5,000

軽快なBGMサウンドに乗って1950-60年代の日本へのノスタルジーを感じさせる、暖みあふれる素晴らしい画面が流れ、その中を超大型サイズのキャラクター「タマ」が可愛らしく探検します。「タマ」の行手には、つばめ・トンボ・ラジコンカー・紙ヒコーキ・カラス・魚・カニ・ボート・コウモリ・水滴・ザリガニ・ボール・ねずみ・番犬・黒ネコ・ラジQ・友達のポチなど楽しいキャラクターがくり返し変わったパターンで登場します。画面数に換算して120画面以上の美しい画面は奥行きも持ち、本格的リアルタイム横スクロールアドベンチャーゲームのダイゴ味を満喫していただけます。〈2人プレー可〉

(TRANSITT(トランジット))

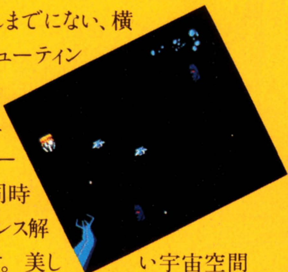


SMC-777対応　¥5,000

ついに777(スリーセブン)にシューティングゲームの決定

に、ゴメンナサイ





版登場！これまでにない、横スクロールシューティングゲームと縦スクロールシューティングゲームの両方が同時に楽しめるストレス解消ゲームです。美しい宇宙空間と謎の巨大物体のグラフィックスはこれまでのシューティングゲームにありがちだった単純なパターンのくり返しを極力避けたもの。自分のコントロールする機体は発展的に変化し、それに対応して豊富な敵キャラが次々登場します。さらに、機体の質量で変化する慣性運動の変化をプレーヤーに感じさせる操作性も特筆もの。これまでのシューティングゲームの概念を大きく変える秀作です。

（バイキン君のDENTAL WAR（デンタル ウォー））



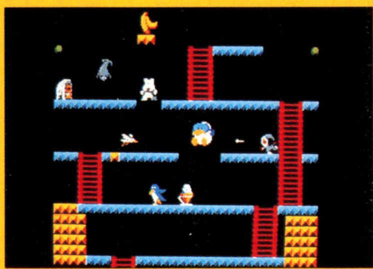
SMC-777対応 ¥5,000

バイキン君の第3弾はなかなか手ごわい。前作と同様の777特有の縦長画面をスイッチングスクロールという手段で、瞬時に切り換えて、上の画面でシューティングゲーム、下の画面で虫歯補修ゲームが楽しめます。



空中を飛行しながら歯の表面への着地を狙っているムシバ菌。空中で仕留めないと着歯後歯を侵蝕するムシバ菌に変身し、ジクジク、ガリガリと歯の奥へ奥へ…。空からの爆弾と足元の侵蝕、アーッ、神経をやられたらゲームオーバー。虫歯のある人には、つらすぎるゲームかも。

（PENJAMIN（ペンジャミン））



SMC-777対応 ¥5,000

ペンジャミンの特徴は、リアルタイムコンストラクション型の縦スクロールゲームであるということ。他のこのタイプのゲームと違い、スタート時には、基本的に「床」と「梯子」の構成がありません。ゲームはこの「床」と「梯子」を作りながら（壊しながら）進行する設定になっているのです。つまり作ったばかりの上下にスクロールする画面上で敵と大奮戦をするわけ。奮戦しながら最終的に50フロアものオリジナル画面を作ってしまいます。こうして合計＝1000フロアにおよぶ果しないコンストラクションに挑むのが、このゲームのスゴさ。さらにゲームエディタモードでユーザーオリジナル設定も可能、また2人でのプレイも楽しめるなど、"大満足、言うことなし"です。



（ナポレオン）



SMC-777対応 ¥5,000

コンピュータ側がコントロールする4人と、プレーヤー1人で行なわれるオーソドックスタイプのナポレオンです。表示枚数の多いカードゲームだけに、ヒットキャラクターオンパレードのグラフィックは見ているだけで楽しさイッパイ。ローカルルールをサポートするオプションを持ち、勝敗の累計表示、スピード設定、などの選択も可能となっています。ゲーム展開は非常にスピーディ、おまけにプレーヤーが消極策に出たりするとブツブツ文句を言われたりして…と芸の細かいことでもピカ一。何度プレーしても飽きのこないゲームです。

PRESENT

初の透明プラケース付。ミニきんちゃくプレゼント。





フロッピーは、保管に便利な透明プラケース入り。ケースごとおさまる楽しいミニきんちゃくもゲームソフトにひとつ、もれなくついています。

デモ・ゲーム

5ゲーム全部のハイライトシーンを見せちゃう。

中身をもっと詳しく知りたい方へ！5ゲーム全てのデモが見られます。しかも生ディスクと同じ価格。

¥1,350（透明プラケース入り・送料込み）

通信販売でお届けします。

お近くの郵便局でお申し込みください。

払込金受入票の所定の欄に以下を書き込んで、代金を払い込んでください。（送料当社負担）

口座番号／東京 5-94204

加入者名／(株)ソニー・クリエイティブプロダクツ

金　　額／代金の合計

通信欄（裏面）／お申し込みのゲームソフト名、本数、代金合計、年令。

株式会社ソニー・クリエイティブプロダクツ
〒102 東京都千代田区紀尾井町3番6号 ☎03(237)5519・5649

自慢するんだ、

父さん、わかってくれるだろ。
頭も普通。スポーツも普通。そんな僕だって、最新のゲームを持っていれば、あの子の気をひけるかもしれないんだ。だから、ね、**お願い。**



デゼニワールド

フロリダのディズニーワールドが、なんと名古屋でデゼニワールドになってしまったのだ。そのスケールの大きさ!迫力!これまでのアドベンチャーゲームの面白さをすべて集めたこのゲームは、みんなの期待にドーンと応えるよ。

みんなにね。



デゼニランド

5つのパビリオンのどこかに隠されている秘宝「三月磨臼(ミツキマウス)」。さあ、キミは何日で見つけだせるかな。



サラダの国のトマト姫

キュートなトマト姫を助け出して 反乱軍を勝利に導こう。

適応機種

		PC-6001 MKII	PC-6601	PC-8001 MKII	PC-8801/MKII	PC-9801F	X-1	MZ-1500	FM-7	S-1	MS-X
デゼニワールド	T				予		予				
	FD				予		予				
デゼニランド	T	○		○	○		○		○	○	○
	FD		●		●	●	●	▲ QD	●		
サラダの国のトマト姫	T	○		○	○		○		○		
	FD				●	●	●	▲ QD	●		

TAPE版 ¥4,800 FD版 ¥6,800 QD版 デゼニランド ¥5,000 サラダの国のトマト姫 ¥5,800

HUDSON GROUP
HUDSON SOFT®

ときどき

父さん、お手本みせてあげるなんて言って、本当は夢中になってるの、知ってるよ。これからは、仲良くやろうよ、男同志で。だから、ね、**お願い。**







サーブはもちろん、ボレー、スマッシュ、ロブと多彩な攻撃ができるテニスゲーム。対戦相手は、初心者からマッケンロー並!?まで5段階。ゲームは、本番と同じ3セットマッチ。強敵コンピュータを相手にシングルス、あの子と組んでダブルスだって出来るのだ。

ポップなマシーンで、ピンボール気分を満喫。マリオが登場するボーナスタイムもあるよ。

本当のゴルフより面白い!?キミは、池あり、バンカーありの変化に富んだコースを、いくつで回れるかな。

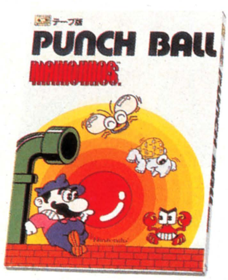
貸してあげるからね。



マリオブラザーズ スペシャル

敵は、可愛いカメやカニ。さて、マリオは、最上階までうまくジャンプできるかな。

Nintendo®



パンチボール マリオブラザーズ

カメ、カニ、ハエ。さあ、ボールをぶつけて、蹴飛ばそう。

Nintendo®



ドンキーコング3 大逆襲

ドンキーコングが、再びハチのバズビーを引き連れて大暴れ。危うし!スタンリー。

Nintendo®

適応機種

		PC-6001 MKII	PC-6601	PC-8001 MKII	PC-8801/MKII	PC-9801F	X-1	MZ-2200	MZ-1500	FM-7	S-1	価格
任天堂のテニス	T				4月(予)		○					¥4,000
	FD				4月(予)		●		●※			¥6,800
任天堂のゴルフ	T				4月(予)		○					¥4,000
	FD				3月末(予)		●					¥6,800
任天堂の ピンボール	T				5月(予)		5月(予)					¥4,000
	FD				5月(予)		5月(予)					¥6,800
マリオブラザーズ スペシャル	T	○		○	○		○	○		○	○	¥3,600
	FD		●		●	●			●			¥5,800
パンチボール マリオブラザーズ	T	○		○	○		○			○	○	¥3,600
	FD		●		●		●		●	●		¥5,800
ドンキーコング3 大逆襲	T											¥3,600
	FD				●		●					¥5,800

※MZ-1500の任天堂のテニスは5,800円です。

HUDSON GROUP
HUDSON SOFT®

PONYCA PERSONAL COMPUTER SOFTWARE



世界を揺るがした
未知の体験が
待っている!!

企画/東宝東和
製作/ポニー
コンピュータデザイン/聖咲奇

THE NEVERENDING STORY
ネバーエンディングストーリー

5月中旬発売予定

5in FLOPPY DISK PC-8801mkII/SR
解説書付￥5,800

ファンタジーロールプレイングアドベンチャーゲームの登場です。宇宙の彼方にある国〝ファンタージェン〟の危機を、モニターを前にした君が救って下さい。幸運の竜ファルコン、体が岩でできたロックバイター、巨大な亀モーラetc. といかに君がコンタクトするかで、場面が展開します。原作、映画、ゲームの3つの角度から是非味わってもらいたいシナリオです。

さすが、ジャッキー！
カンフー史上に残る
好ゲームの連続!!

企画/東宝東和
製作/ポニー
コンピュータデザイン/大塚達治

CASSETTE TAPE PC-8801/mkII、MSX〈各〉￥3,500
PC-6001mkII/SR、X1(4月21日発売)

3.5in FLOPPY DISK PC-6601SR ￥4,800

5in FLOPPY DISK PC-8801/mkII ￥4,800

発売中

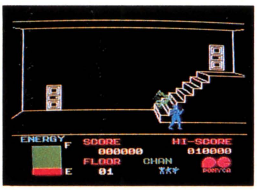
ジャッキー・チェンの
スパルタンX

★カンフー技バリエーション



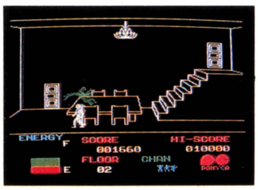
ポニカが贈るカンフーゲーム第2弾「スパルタンX」！跳びげり、回しげり、連続バクテンなど新しい技を披露して一段と強くなった敵を倒して下さい。

1Fには…



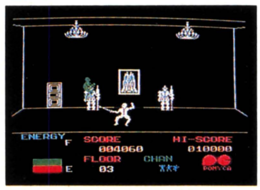
キン肉マンよりも強いと言われるカンフーの達人が待ち受けている。

2Fには…



宿命の敵ベニー・ユキーデがいる。

3Fには…



悪の支配者、組織のボスが魔剣を持って待ち構えている。



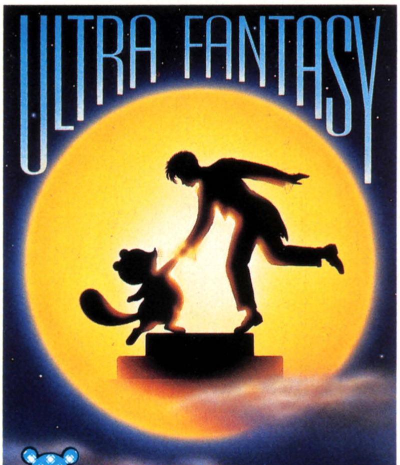
知的スポーツ、ビリヤードの魅力を美しいグラフィックで再現!!

製作/ポニー
コンピュータデザイン/コンパイル
プロデュース/AI

5月5日発売

FLOPPY DISK PC-8801mkII/SR
解説書付¥5,800

ポニカのボールゲームシリーズ第4弾！パチンコ、アレンジボール、ピンボールに続き本格的ビリヤードゲームの登場です。強さと方向を決めてポケットゲームの醍醐味を存分に味わって下さい。また、台の形、反射係数等を変えるコンストラクション機能がついています。



◀たん、たん、楽しくゲームで登場!!

ボクのジャマをするのは誰だ!?▶

ROM CARTRIDGE MSX
解説書付¥4,800

CHECKERS in TAN TAN たぬき

★5月5日発売



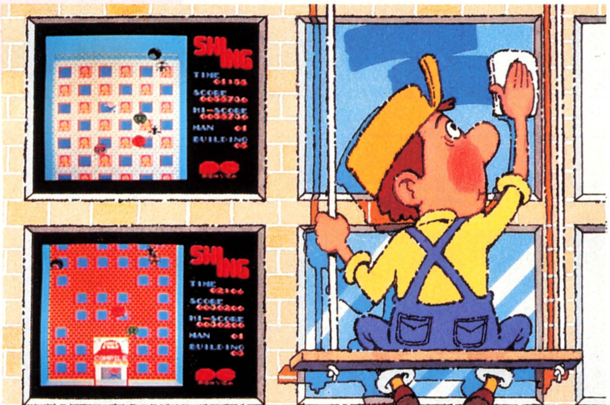
♪たん たん たぬきの××は～♪の音楽にのってフミヤを動かして下さい。パズルの要素を取り入れたアクションゲーム。さあ、女の子を家に呼んでチェッカーズと遊ぼう。

企画/フジテレビジョン　製作/ポニー
コンピュータデザイン/八杉健太

窓ふき会社のスイングくん

スイングくんは窓ふき会社のヒラ社員。額に汗して今日も一生懸命お仕事中。でも、いじわるモンスターが彼を突き落としに大接近。メロディーちゃんとキスをして早くパワーアップしなければ。さあて連立する64のビルの窓を全部ふいてね。

コンピュータデザイン/コンパイル　プロデュース/AI



ROM CARTRIDGE MSX
解説書付¥4,800 ★5月5日発売

君は、昨日までの素敵なアイデアを捨てていないか？

第4回 ポニカ・オリジナル・プログラム・コンテスト

今回のコンテストは、プログラムだけでなく、ゲームの企画も審査の対象と致します。ふるって御応募下さい。
●賞金総額／300万円●賞／多数用意致します。
●締切日／昭和60年8月21日●応募方法／カセット、ディスク、説明書(企画書)に住所、氏名、年齢、職業、電話番号、使用機種を明記の上

〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング3F
株式会社ポニーPONYCA企画部
「オリジナル・プログラム・コンテスト」係
宛に送付して下さい。
(PONYCALAND会員の方は必ず会員番号を記入して下さい。)
※尚、応募者全員にPONYCAより記念品を差し上げます。

安心して選べるPONYCAのソフト
充実した内容と良心的価格がポニカの顔です。

PONYCA
株式会社ポニー
〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング
TEL03-265-6377

KOEI



AXIOM
― アクシオム ―



★思考ゲームの殿堂、光栄が君に送るロールプレイングゲームの決定版。

安息の地グリーノックを突如として襲った数々の異変。それは闇の司祭アルガルドの黒魔によるものであった。愛するグリーノックに平和を取り戻すべく神託を受けた長老トマの求めに応じて集まった20名の勇士………。

PC−8801(mkII) T、4800円、D、7800円

コリドール

北の国サウロスでは国王リゴーラスⅣ世が頭を痛めていた。王の３人の息子は皆優れており、いずれ王位をだれにつがせるべきか、“白の賢者”ナタルの意により、一週間の後、国の主なる者を集めて王は次のような宣言を下した。「今より直ちに王子らは旅に出よ、そして３年の間旅を続け、最も素晴しい冒険をして帰り着いた者が次の王である。」３人の王子のうち１人はあなたである。呪いによって沈んだといわれる伝説の城を求め、あなたは旅立つ。

T、4500円 PC6001mkII、8001(mkII)、8801(mkII)、FM(NEW)7、D5″、6800円PC8801(mkII)、FM(NEW)7、〔7800円、PC9801F・M2〕 D3.5″、6800円FM77





信長の野望



★シミュレーションウォーゲーム史上の最高傑作。

もえ目が血走っちゃいそう！信長につき合って二晩徹夜してしまったと言ったら読者は笑うだろうか。しかしこれ本当「ポプコム」より

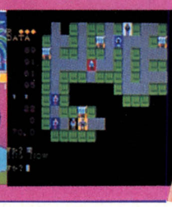
T、4500円 PC6001mkII、8001(mkII)、8801(mkII)FM(NEW)7・8、X1(C)S1、D8″、7800円PC9801(E) D5″、6800円PC8001(mkII)、8801(mkII)FM(NEW)7・8・11(AD・EX)、X1シリーズ、〔7800円、9801M2、FM16X〕 D3.5″、6800円、FM77、PC6601・SR、〔7800円、IBMJX(2・3・4)〕、D3″、6800円 X1D

オランダ妻は電気ウナギの夢を見るか？

時は199X年。東京では孤独な独身男が謎の死を遂げる事件が多発していた。異例な事件のため警視庁では特別捜査網をしき解明にあたったが、何の手掛りも得られなかった。そんなある日、私立探偵であるあなたに不思議な依頼が持ち込まれた。「3日以内にダッチワイフ『北極6号』を3体集めて欲しい。」あなたは恋人サチコとの結婚を控え、お金も必要であったため、やむなくその依頼を引き受けた。翌日、東京の歓楽街「カブキチョウ」にあなたの姿はあった。

T、4800円 PC8801(mkII) D5″、7800円PC8801(mkII)9801(E)、FM(NEW)7、FM77〔8800円、PC9801F・M2〕







ダンジョン



今、アメリカで最も人気があり、ゲームの主流であるロールプレイングゲーム。(ゲーム進行も比較的シンプルだし、ストーリーも日本人にとって理解しやすいのでロールプレーイングゲーム入門に最適)ログインより。

T、5200円(プレイヤーズテープ付)PC8001(mkII)、8801(mkII)、FM(NEW)7、D5″、7800円 PC8801(mkII)、FM(NEW)7 D3.5″、7800円、FM77、

ペナントレース



このソフトはスゴイ。ちゃんと守備では前進、定位置の切り換えができるし、バントシフトもとれる、これは秘密だけどすごい魔球も。このペナントレースをやらずして野球ゲームは語れない！「テクノポリス」より

T、4,500円 PC6001mkII、8001(mkII)、8801(mkII)、FM(NEW)7、X1(C) D5″、6,800円 PC6001mkII、8001(mkII)、8801(mkII)、9801(E)・F、FM(NEW)7・11(AD・EX)、X1シリーズ、〔7,800円 PC9801M2〕
D3.5″、6800円 PC6601・SR、FM77
D3″、6800円 X1D

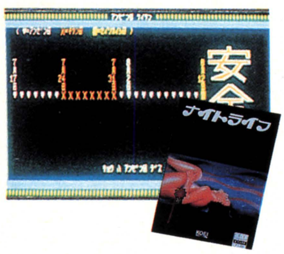
団地妻の誘惑



ひょっとしたらこのゲームはノルマに追われる我々現代人への作者の強烈な文明批判ではないかという気さえしてくる。グラフィックや様々なアイディアで充分楽しめる上出来のソフト「カーソル」より。

T、4800円 PC8801(mkII)、FM(NEW)7、X1(C) D8″、7800円 PC9801(E) D5″、6800円 PC8801(mkII)9801(E)・F、FM(NEW)7・8・11(AD・EX)、X1シリーズ〔7800円、PC9801M2〕 D3.5″、6800円 FM77、MSX D3″、6800円 X1D

ナイトライフ



テレビ、新聞、雑誌にとこれ程話題に上つたソフトは、かってなかつた、世界に類を見ないアダルトの世界。御結婚のお祝いにもぜひどうぞ！

T、4500円PC6001mkII、8001、8001mkII、8801(mkII)、FM(NEW)7・8 X1(C)、MZ2200、D8″、8800円PC9801(E)、D5″、7800円PC6001mkII 8001、8001mkII、8801(mkII)、9801(E)・F、FM(NEW)7・8・11(AD・EX)、X1シリーズ、〔8800円、PC9801M2〕 D3.5″、7800円PC6601・SR、FM77、MSX、D3″、7800円X1D

◎通販をご希望の方は現金書留にてお申込み下さい。（送料サービス）





●PCシリーズも加わって、人気上昇中!

新竹取物語

FM-7/NEW7/77
PC-8801/mkII/mkIISR
●ディスク版 5インチ/3.5インチ 各2枚組
各¥9,800
●X1-シリーズ、PC-9800シリーズ、PC-6601SR、IBM-JXをお持ちの方、もうしばらくお待ちください。ただいま移植中です。

たのしい出逢い、おかしな出逢い、こわい出逢い。人生には、さまざまな出逢いがあるけれど、「新竹取物語」には、まばゆい出逢いがある。でも、苦労してたどりついたからといって、トーゼン美人のかぐや姫が出てくると決めこんでいるのなら、それはあきらかにアマイのだ。ブ厚いくちびるのブス姫がでるか、あこがれのかぐや姫がでるか。それは天国と地獄ほどちがう。これは、運ではないのだ。どうしてもかぐや姫に逢いたいのなら、もっと努力すべし。きっと願いはかなうよ。

●100点以上の得点をだしたあなたに
段位認定証プレゼント!
スコア表示面をセーブし、あなたの住所、氏名、年令、性別、セーブ名、電話番号(必ず)を明記のうえ、下記あて先までお送りください。認定証の他にも数々のプレゼントがあります。段位獲得者には、ご希望により性格分析をいたします。
●あて先 〒150 東京都渋谷区渋谷1-7-5青山セブンハイツ605 ビクター音楽産業株式会社PS制作部 LOG IN係
●お問合わせは ☎03-486-9470

●パソコンソフトのお求めは、有名パソコンショップで! お近くで、お求めになれない場合は、商品名・使用機種名記入の上、代金と送料(500円)を現金書留にて、下記まで直接お申し込み下さい。
〒107 東京都港区北青山3-6-18(共同ビル青山2F)日本エイ・ブイ・シー株式会社 LOG IN係
●販売店を募集しています。販売に関するお問合せは、日本エイ・ブイ・シー株式会社企画部まで ☎03-486-4121

●発売/ビクター音楽産業株式会社 ●販売/日本エイ・ブイ・シー株式会社

一度食べたら忘れられないソフトです。



ウイッキー君とともに、金メダルを目ざせ!!

ARCADE OLYMPICS
アーケード・オリンピックス

ハイ・スコア総合得点の自動記録機能つき（ディスク版）

FM-7/NEW7/77

●**カセット版** 2本組・2種類 **各¥3,800**
1. 大都会編（モンキー・インフェルノ、ローンズ・パニック）
2. 大自然編（コブラ・ハンター、マリーン・アタック）

●**ディスク版** 4本組 5インチ/3.5インチ **各¥6,800**

PC-8801/mkII/mkIISR 近日発売

スタンダードのアーケード・ゲーム4パターンを集めた大全集!

❶**マリーン・アタック**
エビだ、タコだ、ウミウシだ、海底でくりひろげる大自然シューティングゲーム。

❷**コブラ・ハンター**
恐ろしいコブラは、落し穴へさそい込もう。リンゴをうまく利用して、作戦をたてよう。

❸**ローンズ・パニック**
サラ金ヤクザに追われるウイッキー君、お金をためながらどこまで逃げられるか。

❹**モンキー・インフェルノ**
ビルの火災にあった！さあ大変！消火器で火を消しながら、ヘリコプターで脱出なるか。



ミュージシャンもびっくり!!
日本初の、PSGの限界に挑戦した音楽のワープロ。



❶**ミュージック・エディター**
カーソルキーで、ディスプレイ上の五線譜に、音と、目で確認しながら作品をつくれます。三音独立して、エンベロープ・パターンを変化させることができます。
- デモ作品：スクラッチのリズムを使ったディスコチューン、リズミックなロックンロールなど多数。

❷**グラフィック・プレイヤー**
美しい宇宙船のコンソール風な画面の中で、3パターンのインジケーターが、リアル・タイムで動きます。左右は音の高さ、上下は音の大きさに対応します。
- シングル・プレイ、ジューク・ボックス、オート・プレイなどの演奏モードがあります。（ディスク版）

音楽のワープロ
MUSIUM 1
ミュージアム1

FM-7/NEW7/77

●**カセット版** 2本組 **¥6,800**
●**ディスク版** 5インチ/3.5インチ **各¥8,800**

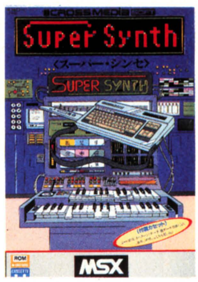
☆今後、このMUSIUM1のフォーマットの色々なアプリケーションが発売されます。ご期待ください。
☆X1、X1turbo版 **近日発売**
☆ミュージアム2（FM音源対応）**現在開発中!**
☆ミュージアム1音楽データ集・バッハのバロック集等 **近日発売**
○ミュージアム1用プリントアウトユーティリティ（作曲した音符やエンベロープパターン、ダンプリスト等がプリントアウトできる!）**近日発売**

まさにライブステージ感覚のおもしろシンセ。

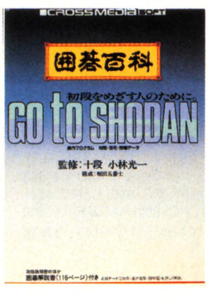
Super Synth
スーパー・シンセ

MSX 16KB対応
¥5,800（ROMカートリッジ＋データ入りカセット）
☆**FM-7/NEW7/77**版 **近日発売**
機能も拡張しました。

❶キーボードがそのままシンセサイザーに早変わり。8パターンのシンセモードにより、自由自在なサウンド・ミックスが可能。エコーもビブラートもかかる。ディストーション・サウンドもばっちり出せる。
❷ファンクション・キーにそれぞれサウンドを登録できるプリセット機能搭載。演奏中でも、瞬時に10種類の音色変更が可能。
❸メトロノーム（ガイドテンポ）に合わせた演奏をメモリーに記憶。テンポ、音色を変えて再生ができる録音、再生機能内蔵。
❹データレコーダをセットすれば、音色、曲をカセットに登録することもOK。
❺自分が今弾いた曲のプリント・アウトもすぐにできるのだ。



パソコンで、初段!目で、耳で学べるから実力がつく。



対局・定石・問題をディスプレイ上の碁盤でシミュレーションしながら学べるソフトです。メキメキ実力がアップします。
- **名対局が見られる!** 対局データ第22期十段戦・第37期本因坊戦を収録（約100局を収録可能・ディスク版）
- **基本定石が打てる!** ツケノビ、ケイマ等の基本定石から現代の星の戦術まで収録（約600例を収録可能・ディスク版）
- **手筋がわかる!** 手筋38問、死活20問を収録（約600題を収録可能・ディスク版）
- **収録データの説明として** 小林光一十段監修・堀田五番士構成・116ページ豪華解説書つき

パソコン囲碁シミュレーションソフト
囲碁百科
〈GO to SHODAN〉

FM-7/NEW7/77
PC-8801/mkII/mkIISR

●ディスク版
FM-7/NEW7/77
PC-8801/mkII/mkIISR **¥8,800**
●カセット版
FM-7/NEW7/77 **¥6,800**



只今人気絶頂の
本格サスペンスアドベンチャー
■〔テープ版〕FM-7全シリーズ、PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkII SR、PC-6001〈32K〉、PC-6001mkII、PC-6601、PC-6001mkII SR、PC-6601 SR…………¥3,600

ポートピア連続殺人事件の作者
堀井雄二が放つロマンチック・ミステリー・ツアー！

第2弾

軽井沢誘拐案内

四月下旬
新発売

ロマンチック・ミステリー・アドベンチャー

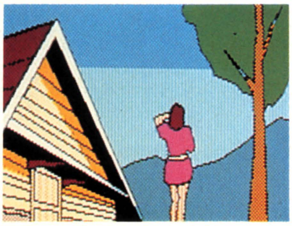
春。あじさいの咲く頃、夏は多くの人々でにぎわう。ここ軽井沢も今はどこか淋しげ。君は、恋人・久美子の別荘で楽しいひと時をすごしていた。しかし、買い物に行ったはずの久美子の妹・なぎさが、いつまでたっても戻って来ない。「まさか誘拐…!?」と、その時。電話のベルが鳴った……。



■〔5インチディスク版〕PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkII SR……………………¥5,800
■〔テープ版2本組〕PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkII SR ……………………¥4,800

FM-7シリーズ
移植進行中





★コマンドはとっても楽なワンキー入力★
キミは何をしたいかを考え、その番号を押すだけ。もはや言葉捜しでイライラすることはない。

★臨場感あふれるスクロール移動★
「場所移動」「××」で、地名のわかっている所には一発で行ける ポートピア方式 に加え、スクロールマップ上での移動も可能。

ひたすら娯楽に徹したミステリー大作！ キミは軽井沢に愛を見たかっ!?

★親切な『スイリ』コマンド付★
連れがいる時は、その連れに推理させる事ができ、1人の時は、今までわかっている事が表示されるという親切コマンド。

★超高速グラフィックルーチンで快適なゲーム進行★
スクロール移動は、もちろん、まったくお待たせしないリアルタイム設計。

★読みやすい、ひらがな・カタカナ混合文★

★主人公の名前はキミだ！★
登場人物達がキミの名前を呼び、話かけてきます。もちろん、1回目会った時と2回目会った時、全く同じ事しか言わないなんてバカな登場人物もいません。会えば会うほど親しくなるかも。





●なぎさがつきあっていた男とは!? ●地蔵ヶ原のあやしげなパーティとは!? ●そして、やがて、久美子までが……!?

エルドラド伝奇

槇村アドベンチャー

巨編4章構成
〔ディスク2枚組・テープ2本組〕

驚異のビッグアドベンチャー!!

アキラを殺したのは誰だ!?ホシコを誘拐した目的は!?僕はアキラの残したビデオテープを手掛りに秘境エルドラドへと向った。

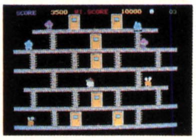




●プロの描いた幻想的タッチのアニメグラフィック！
●驚異！100色の中間色を使用。だからこんなに美しい
●炸裂する抜群のサウンド！
雷鳴・小鳥のさえずり・獣の鳴き声・飛行音等々随所にちりばめられた音響効果。臨場感あふれるゲームが楽しめます。
●構想2年！本格的冒険推理小説！
プロの漫画家がパソコンユーザーの為に書き下したオリジナルシナリオ。
作者……………………槇村ただし

■〔テープ版(2本組)〕FM-7全シリーズ、PC-8801、PC-8801mKII、PC-8801mKII SR、……………………………¥4,800
■〔5インチディスク版(2枚組)1ドライブ使用可〕FM-7、FM-NEW7、PC-8801、PC-8801mKII PC-8801mKIISR、PC-9801／E／F(2D、2DD)……¥7,800

中村光一ビッグヒットシリーズ



ドアドア

ファンタジー思考型
反射ゲーム
★ドアドアはパソコンゲームの代名詞★

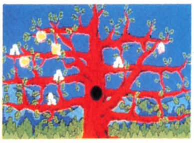
■〔テープ版〕PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkII SR、PC-8001mkII、FM-7全シリーズ、シャープX1全シリーズ、MZ-2000……………………¥3,800
■〔5インチディスク版〕 PC-9801E、PC-9801F、PC-8801、PC-8801mkII/SR……………¥5,800
■〔3.5インチディスク版〕FM-77……………………¥5,400
■ S1〈テープ版〉¥3,800〈2HD〉¥6,800

ドアドアmkII



ファンタジー思考型
反射ゲーム
★新エイリアン登場ゲームの内容一新★

■〔テープ版〕A面★PC-6001mkII、PC-6601(50面+50面)B面★PC-6001〈32K〉(20面＋20面)………¥3,800
■〔 クイック ディスク版〕MZ-1500(100面)……¥3,800
不朽の名作ドアドアをPC-6001シリーズ、MZ-1500用に新しくグレードアップ。



ニュートロン

ファンタジー思考型
アクションゲーム
★ドアドアを超えたアクションゲーム★

■〔テープ版〕PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkII SR、シャープX1全シリーズ、FM-7全シリーズ·¥4,800
■〔5インチディスク版〕PC-9801、PC-9801E、PC-9801F、PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkIISR¥6,800
画面ごとに変わるコミカルなキャラクターはもう最高！

ザース

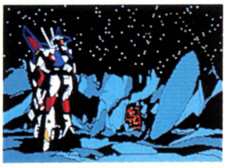
本格サスペンスアドベンチャー

SFサスペンスアニメ
不朽の名作

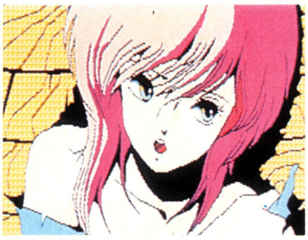
ヒットチャート
急上昇中!!

プロのアニメーターが、パソコンユーザーに贈る話題の名画アドベンチャー！

■〔テープ版〕FM-7全シリーズ ……………………¥3,800
■〔5インチディスク版〕PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkII SR、PC-9801、PC-9801E、PC-9801F、FM-7、FM-NEW7……………………………………¥5,800



再びの世界破滅を防ぐには、狂ったオリオンを敵の手から奪還することが必要だ。宇宙科学者ザース達は月にあるオリオン基地へと向った。オリオンの秘密とは？敵の策略と解明すべき難問の数々。息詰る興奮と意外な展開。



ミリカ「私の願いは、地球の平和…。」
人類愛をテーマに繰り広げられるSFアドベンチャーの決定版！
作者…………スタジオ・ジャンドラ


ACTIVE ROLE PLAYING GAME
HYDLIDE
ハイドライド
今、時空を超えた
ファンタスティックな世界へ!!
MSX・FM-7 4月末日発売!!
A.R.P.G.の新分野とアニメ処理の新技術を開拓した、'85年を牽引する超大作。
昨年末にPC-8801版を発表以来大好評です!
MSX・PC-6001mkIIで
感動のグラフィックス!
MSX・PC-6001mkII版は、グラフィック・スピード等、どれをとってもオリジナルのPC-8801版に劣りません。T&E SOFT技術陣快心の作品です。
■ジョイスティック対応(PC-8801以外)
■BGM同時進行
■全キャラクターは20種以上!(機種により異なります。)
■ゲーム途中でのデータセーブ可能!
■下半身が樹木に隠れる高度な重ね合わせ処理、一括ロードアクセス無し、オールマシン語で滑らかに動くキャラクター、フルグラフィックスの拡大マップなど、機能充実!
アクションゲームのリアルタイム処理……にロールプレイングゲームのキャラクターを成長させる楽しさ……とアドベンチャーゲームの秘密捜しの面白さ……をひとつに融合!!
PC-6001mkII/6601/SR……テープ版¥4,800
PC-6601……3.5"ID版¥6,800
PC-6601SR……3.5"IDD版¥6,800
PC-8801/mkII/SR……5FD版¥6,800
X-1/C/turbo……テープ版¥4,800
5FD版¥6,800
FM-7/NEW7/77……テープ版¥4,800
FM-7/NEW7/77……3.5 FD版・5 FD版¥6,800
MSX(32K)……テープ版¥4,800
今、銀河最後の攻防が始まる!!
スターアーサー伝説
完結編
III テラ4001
PC-6001mkII
FM-7
FM-7/NEW7/77
テープ版、5FD版、3.5FD版
PC-6001mkII/6601/SR
テープ版
PC-6601 3.5"ID版
PC-6601SR 3.5"IDD版
テープ版(3本組)¥4,800
FD版¥6,800
T&E SOFT
製造・販売/株式会社ティーアンドイーソフト
〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地 ☎(052)773-7770(代)

SFロールプレイングゲーム

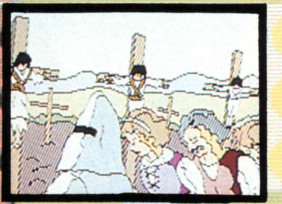
サイキックシティ

●PC-8801/8801mkⅡ/SR/FM-7/NEW7/77

近未来都市ニューヨークで、
人類とラップ人の生存を賭けた
最後の戦いが始まる!!

一般市民居住区

旧市街



■メディカルセンター■
ヴォネカ院長から金庫のナンバーを聞きだせる。金庫の中味は、早いうちに手に入れておきたい。サイコキネシスで金庫を開けることもできる。

ジャンプ能力6で中へテレポート!



※画面写真は、ディスク版だけのプロローグ用デモ画面です。

■イグゼクティヴ・センター■
ラドクリフの保管室があるという噂が…。博士や大佐に出会ったら、情報を引き出しIDカードを入手しろ!

■軍事基地の壁■
壁を越えるには、ジャンプ能力7が必要だ。

軍事基地

さすがに、軍事基地の近くは警戒も厳しい。



お待たせしました。
FM-7/NEW7/77 TAPE版
発売です。

★PC-8801/8801mkⅡ/SR ディスク版 ¥5,800
☆PC-8801/8801mkⅡ/SR‥テープ版 ¥3,800
★FM-7/NEW7……………ディスク版 ¥5,800
★FM-7/NEW7/77 …………テープ版 ¥3,800



超・能・力・で
や・っ・つ・け
ち・や・う・ぞ

第六感まで楽しんで。

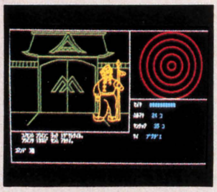
GA夢 ガム

一般市民居住区は、比較的安全な区域。ここで仲間を見つけよう。
偽造屋は海の近くに住んでいる。
旧市街は、第3次大戦後、見すてられた一画。ラップ人が潜むにはもってこいだ。
ACCS(地区管理コンピュータ)は、メカニック系防衛システムを制御している。

SYSTEM HOUSE HOT-B

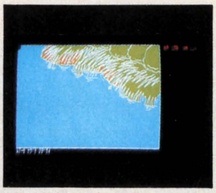
株式会社ホット・ビィ 〒164 東京都中野区東中野4-4-1 丸新ビル5F ☎03-360-3623

西遊記 東洋アドベンチャーゲーム!



★PC-8801/8801mkⅡ/SR ———— テープ版 ¥4,500
★FM-7/NEW7/77 ———— テープ版 ¥4,500
☆X1 ———— テープ版 ¥4,500

ザ・ブラックバス 月刊「フィッシング」提携作品



★PC-8801/8801mkⅡ/SR ———— ディスク版 ¥7,800
★FM-7/NEW7/8 ———— ディスク版 ¥7,800
☆PC-9801 ———— ディスク版 ¥8,300

西部の成りあがり PC-8801/8801mkⅡ/SR テープ版絶賛発売中!!



★PC-8801/8801mkⅡ/SR ———— テープ版 ¥4,500
★PC-8801/8801mkⅡ/SR ———— ディスク版 ¥5,800
★FM-7/NEW7/77/8 ———— テープ版 ¥4,500
★FM-7/NEW7/8 ———— ディスク版 ¥5,800
★S1 ———— テープ版 ¥4,500
★S1 ———— ディスク版(5"2D) ¥5,800
★S1 ———— ディスク版(5"2HD) ¥6,800

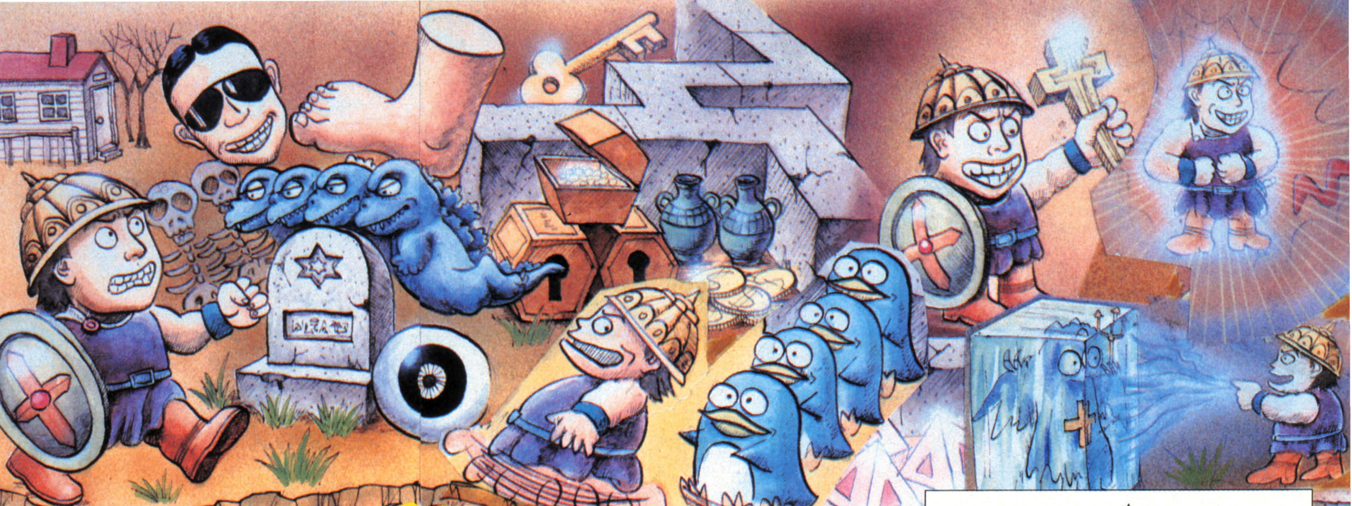
対応機種の★印は発売中、☆印は開発中。

資料請求券
ログイン
5月号



OPEN!
立川駅周辺エリアにニューウェーブ!
日本ファルコムの NEW SHOP
30分!
中央線 特別快速
新宿
立川唯一のコンピュータ専門ショップ
ソフトの在庫も多摩地区最大!
4月13日(土)・14日(日)
開店記念
特別セール実施
衝撃の
なんと全品 10%〜50% OFF
★たとえばカラーディスケット1箱 ¥7,900⇨¥3,500
大量放出!早い者勝ち!
★Appleファンもお見逃しなく!
●Apple IIc ¥298,000 ⇨ ¥238,400
●Apple IIe+DISKII ¥365,000
本当にこのお値段?!
さらにアップルグッズなど、
多数特典あり!
組み合せによってはさらに値引き可!
2F
日本ファルコム株式会社
Falcom
丸井
伊勢丹
高島屋
文具店
北口
WiLL
至 新宿
立川駅
Falcom
2F
日本ファルコム株式会社
Falcom
日本ファルコム株式会社
SST
応援します
TRINITY
〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19 カトービル TEL.0425(27)4121(代)
※当日、この広告をお持ちいただいた方には、もれなく
特別割引き券を進呈いたします。


A FANTASY ADVENTURE GAME BY FALCOM
アステカ
★さらにパワーアップされた、瞬間画面表示!
スピードも30%アップしました。
★マルチウィンドウタイプの新しい画面表示!
リアルでナチュラルな画面表示になりました。
ファルコム独自の回想モード付です。
★連続コマンド入力方式!
コマンドがいくつも同時に入力できます。
もちろん、入力方式はカナ・ローマ字の両方式を採用しています。
★写真のようなリアルなグラフィック!
ファルコム自慢のスーパーリアル・グラフィックスを君も目撃してほしい。
あの、デーモンズリングより1年…
長き沈黙を破り、
ファルコムが君に贈る
電子冒険小説シリーズ第2弾!
期待と話題が今、
古代文明に蘇る。
ASTEKA
Falcom
4月13日(土)
話題騒然の新発売!
PC-8801/mkII/SR
PC-9801F/㎡
★5″ディスク版 ¥7,200
Falcom
日本ファルコム株式会社
SST
応援します
TRINITY
〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19 カトービル TEL.0425(27)4121(代)



「RPGなんて大嫌い」という君に送る。

ドラゴンスレイヤー
Dragon Slayer
A new type real time role-playing game by Falcom

得意の日本ファルコム的シナリオをベースに、精通しているアップルのソフト、国内のソフトの美味しいところを加え、時間をかけじっくり煮込んだ自信作だ。(中略)RPGというなんとなく難しく肩がこりそう、そんな人にも気軽に楽しめちゃうのが、アクションRPG「ドラゴンスレイヤー」なのだ。(中略)ドラゴンスレーヤーは、アクションとRPGをうまくミックスしたクスロオーバーRPGということだ。 **ログイン(59' 11月号)**

RPは難しい、なんて固定概念をもった人もいるけど、この「ドラゴンスレイヤー」は心配無用。操作はいたって簡単。プレイしながらゲームを憶えてしまう。
ポプコム (59' 10月号)

PC-8001mkII SR／PC-8801/mkII/SR
FM-7／NEW7／77
★テープ版 ¥4,800
★3.5"ディスク版/5"ディスク版 ¥7,200(〒各300)

X-1
★テープ版2本組 ¥5,900
★3"ディスク版/5"ディスク版 ¥7,200



驚異 瞬間画面出力!



デーモンズリング(魔王の指輪)

デーモンズリングを越えるのは、ファルコムアドベンチャーしかない!

●なんと0.6秒画面表示
PC-9801……………………5"ディスク(2D)
PC-9801F……………………5"ディスク(2DD)
FM-77……………………3.5"ディスク
●1秒台による画面表示
PC-8801mkII……………………5"ディスク
FM-7/NEW7……………………5"ディスク
※各ディスク2枚組 (2DDは、1枚組) 定価¥8,700(〒300)

「デーモンズ・リング」のめくるめく「速さ」には、いたく感激ものである(中略)ニッポンの技術は、すごいと感嘆するやらで、しばらくはゲームの進行はそっちのけで、キタ「おお」、ヒガシ「おおお」、ミナミ「あお」、ヒガシ「うあお」と酔いしれていた。
遊撃手 (59' 10月号)

ゲームを盛り上げているのが、超高速画面出力の威力。1枚平均1秒半で表示するというからスゴイ。bit単位に画面データを圧縮し、自社開発のDOSで高速転送しているようだ。このおかげでプレイヤーの想像力も速度を増して面白いことこのうえない。春一番の衝撃だ。 **ログイン (59' 5月号)**

アドベンチャーとしては、テキストタイプとしても通用するぐらいの出来で、画面出力も早いし、私はこのアドベンチャーを高く評価しています。一度プレイしてみる価値はありますよ。
Pio (59' 6月)



「新パッケージ」で女子大生も新・学・期

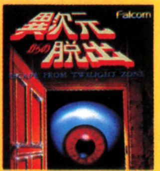
女子大生プライベート

PC-8801 5"ディスク版……………¥6,200
テープ版……………¥4,200
PC-9801 5"ディスク版(2D)……………¥6,200
PC-9801F 5"ディスク版(2DD)……¥6,200
FM-7 5"ディスク版……………¥6,200
FM-7 テープ版……………¥4,200
FM-77 3.5"ディスク版……………¥6,200
(〒300)

一言「リアルだ…」今までのアダルトソフトは、グラフィックのエロティシズムに関してはイマイチだったんですよネ。女子大生のあられもない姿にボクは完全にマイっちゃいました。 **遊撃手(59' 7月号)**

テープ版3800円で、東西南北4方向に動き回ることができる。描画速度が速い。中間色を使ったグラフィックがきれい。途中でテープをロードする煩わしさがないなど、ゲームデザインとプログラムの質は折り紙付きで保証できるのだ。
ログイン (59' 10月号)

ESCAPE FROM TWILIGHT ZONE 異次元からの脱出



FM-7 テープ版……………¥3,800
FM-7 5"ディスク版……………¥5,800
FM-77 3.5"ディスク版……………¥5,800
(〒200)

SST　応援します TRINITY

Falcom 日本ファルコム株式会社

※通信販売ご希望の方は、品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、現金書留で当社ログイン係宛までお申し込み下さい。

〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19カトービル ☎0425(27)4121㈹

秘宝と冒険シリーズ PART 2

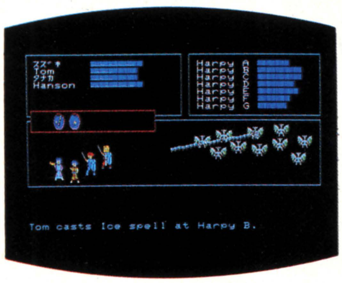
THE FIRE CRYSTAL

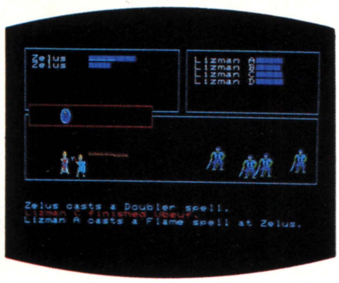
魔宮の扉は、　いま音もなく開かれた……



※THE FIRE CRYSTALを楽しむには、THE BLACK ONYXが必要です。

売中！





ロールプレインゲーム

ブラックオニクスファン待望の第二弾「ファイアークリスタル」の登場です。今回の冒険の舞台は魔力を帯びた寺院です。そこには強力な怪物や邪悪な悪魔が身をひそめ、そしてあなたの行く手をはばむ、罠や謎がまちうけています。魔法の力を最大限に利用して魔宮での苦難をのりこえて下さい。

適合機種

■NEC・PC-8801〔テープ/ディスク〕
■NEC・PC-9801〔ディスク〕

価格

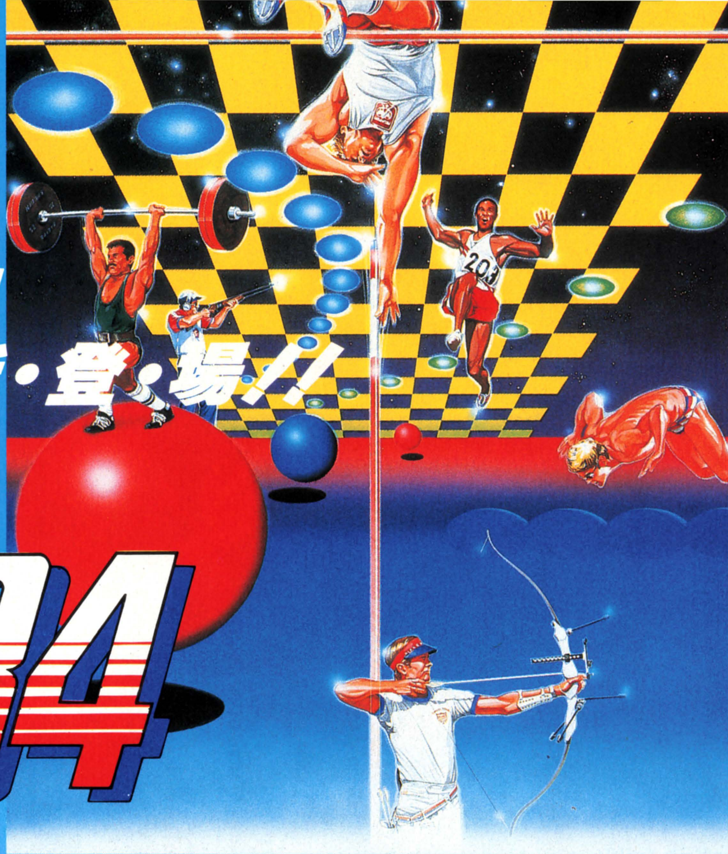
テープ	￥4,800
5インチディスク	￥7,800
8インチディスク	￥8,800

The Fire Crystal の8インチディスクは通信販売のみです。

ビー・ピー・エス
〒221 横浜市神奈川区西寺尾1-20-12
清水ビル2F
TEL(045)421-7421

札幌から世界へ

dB-SOFT



★ニュースター！

PC-8001mkIISR用 突然、新・登・場!!

HYPER OLYMPIC'84

コナミのハイパーオリンピック'84 © 1984 Konami®

この商品は、デービーソフトがコナミより許諾を受けて開発したものです。ハイパーオリンピック'84とKonami®は、コナミの登録商標です。

1 続々大記録が誕生中!!



〈水泳〉 53"03が最高です。52秒台に今チャレンジしています。（杉谷君－埼玉県）



〈クレー射撃〉 パーフェクトの時にタコが出てくるのがよかった。（五島君－松山市）



〈跳馬〉 跳馬が最高。 友達が9.80で僕は9.65しかだせない。（木村君－宮城県）



〈アーチェリー〉 発見!!なんといきなり5,000点を出してしまった。（宮崎君－東　京）

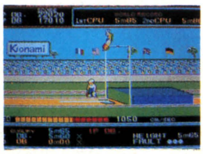
2 この記録はスゴイネ!!



〈三段跳び〉 三段跳びが難かしい。まだ20mが最高です。（木村君－宮城県）



〈重量上げ〉 重量上げは150kgはたやすいが、400kgはとても難かしかった。（河口君－山口県）



〈棒高跳び〉棒高跳びが一番難かしい。 1回だけ5.8mをクリアした。（木村君－宮城県）

FD版には更にこんな魅力が…

①ハイパー1、2両方のFD版を持っていれば、なんと水泳から棒高跳びまで一気に遊べちゃう。
②さらに、ワールドレコードやハイスコアが自動的に登録される。これなら、友達にだって自慢できるネ!!

新発売 PC-8001mkIISR用ハイパー 1

テープ版4,800円/5インチFD版6,800円

X1ターボ& X1シリーズ	テープ版	各4,800円
	5インチFD版	各6,800円

PC-8801用・FM-7用も発売予定!!

NEWS 5月新発売

あのゼクサスが生まれ変った!!

ZEXAS リミテッド

●敵キャラクターがなんと11種類!
●迫力を増した3D リアルな効果音
●母船から発進! 敵の巨大母艦が…



※ MSX はマイクロソフトの登録商標です。

MSX ROM版、緊急発進!!

3Dゲームの究極目ざして今、過激に新発売!!

■MSX〈ROM版〉……………………5,800円

ゼクサスシリーズ好評発売中!!

テープ版			5インチFD版	QD版
3,000円	3,800円	4,500円	6,800円	4,800円
X1ターボ& X1シリーズ用	MSX用	S1用・PC-8801用	PC-8801用	MZ-1500用

※ハードにより、画面構成が異なります。

〒 通販のご案内（送料無料サービス）

ご注文は■現金書留：デービーソフト・インフォメーションセンター「通信販売3係」（住所/〒060札幌市中央区北1条西7丁目住友海上札幌ビル）まで。■銀行振込：「たくぎん札幌駅前支店 普通053-053」。●商品名●対応機種名●個数●お客様の住所●氏名●電話番号を書いたメモを同封（銀行振込の場合は、ハガキに記入）のうえ、あらかじめご連絡下さい。

TOTAL SOFTWARE HOUSE

デービーのアイドルキャラクター
「パッくん」



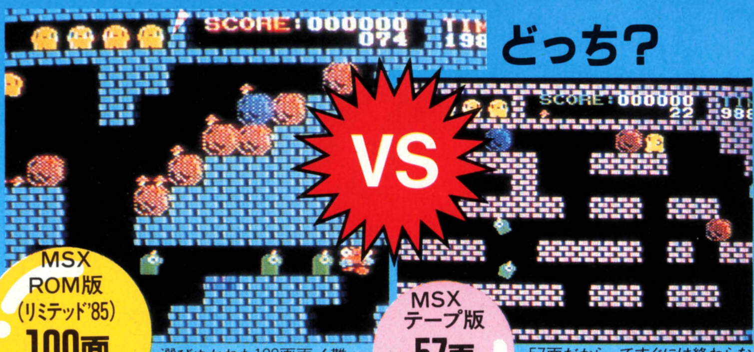
MSX ファンにフラッピーのダブルパンチ!!

FLAPPY
フラッピー

Limited'85 はここが違う!

dB-SOFTオリジナルのポップなBGM!
フラッピーのクリアアクションがかわいい!
※100画面の面パターンは、すべてLimitedと同じです。

君をノックアウトするのは、どっち?



MSX ROM版(リミテッド'85) 100面 5,800円
選びぬかれた100画面!難易度もなかなか。 でも、5面ごとのキーワードが君をHELP!!

MSX テープ版 57面 3,800円
57面だからってすぐには終わらない。 キーワードなしで、すべては君の腕次第。

フラッピー祭りに、たくさんのご応募をいただき誠にありがとうございました。尚、dB-SOFTオリジナルステッカーの当選者は、発送をもちまして発表にかえさせていただきます。

どこまで解ける!? 200面!

テープ版	4,500円	〔X1ターボ&X1シリーズ用・PC-8801用・PC-8001mkII用・FM-7用・PC-6001mkII用・S1用〕
QD版	4,800円	〔MZ-1500用〕
3インチFD版	6,800円	〔X1D用〕
3.5インチFD版	6,800円	〔FM-77用・PC-6601用・PC-6601SR用〕
3.5インチFD版(2DD)	7,800円	〔IBM・JX用〕
5インチFD版	6,800円	〔X1ターボ&X1シリーズ用・PC-8801用・PC-9801用・FM-7用〕
5インチFD版	7,800円	〔FM-16β用・S1用〕
8インチFD版	8,800円	〔PC-9801用〕

サウンドおまけつき

MSX ROM版ビッグに新発売!!

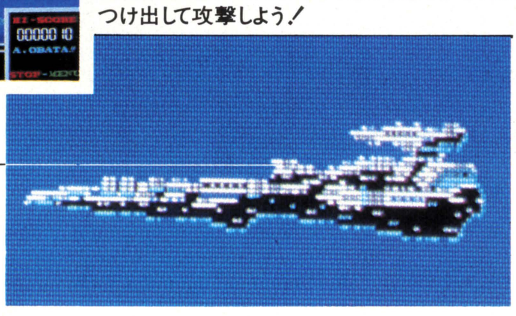
VOLGUARD

ゲームか、アニメか!!
君たちを虜(とりこ)にする!!

母艦の弱点をねらえ!!

この超巨大母艦には、たった1ヶ所、弱点がある。ここ以外を攻撃しても、撃破は無理。母艦の種類が違うと、それぞれ場所も違うから、見つけ出して攻撃しよう!





Vシェルター

エネルギーが集結している。 母艦の起動はすべて、ここで行なわれ、破壊されると爆発してしまう。

アイツと勝負!!
コンビで大人気発売中!

■MSX〈テープ版〉…………… 4,200円
■MSX〈ROM版カートリッジ〉‥ 5,800円

テープ版	4,500円	〔S1用・FM-7用・X1ターボ&X1シリーズ用・PC-8801用〕
QD版	4,800円	〔MZ-1500用〕
3インチFD版	6,800円	〔X1D用〕
3.5インチFD版	6,800円	〔FM-77用〕
5インチFD版	6,800円	〔FM-7用・X1ターボ&X1シリーズ用・PC-8801用〕
5インチFD版	7,800円	〔S1用〕

※ハードにより画面構成、ゲーム仕様が異なります。

デービーインフォメーションセンター開設

デービーソフトご愛用の皆様への専用窓口としてインフォメーションセンターを新設。
お問い合わせ、通信販売の新しい相談窓口としてご利用下さい。
※尚、お問い合わせは、更に詳しくお伝えするために、お手紙でお願いします。

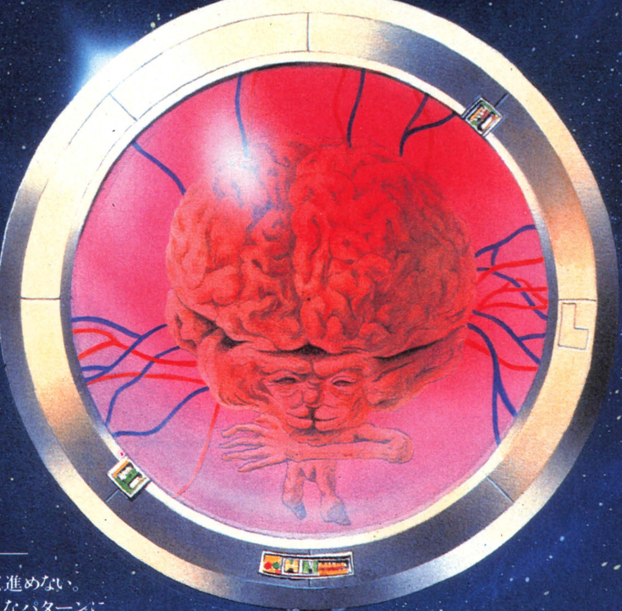
開発 発売元 デービーソフト株式会社
インフォメーションセンター/(〒060)札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル
☎ 011-251-7462/FAX. GIII, GII 011-241-6257

新発売

青い宇宙の冒険

原作・脚本　小松左京

仮に、もう1度原作を読みかえしてみたところでこの電子冒険小説（ハイパーアドベンチャーストーリー）では、ただ寝てるだけかもしれない。



——こんな冒険、まっていた——

原作を再現しているのに、何故かうまく進めない。
プレーヤーの気分次第? で、いろんなパターンに
分かれるから気付いた時には、まったく別のユニークな話
ができてたりするんだ。今までのアドベンチャーゲームに加えて、
原作自体の面白さがたっぷり表現されただけでなく、各パーツのゲームも、それぞれ熱を入れて楽しめる。
例えば、迷路ゲームなんか3パターンがワープポイントで接続された立体方式。これはすごい。邪魔物の性格も面白いよ。その他、反射
神経ヤシの実落とし、カプセルに入りながらきり抜ける宇宙戦争、ブラックホールやクラスターなどというゲームがいっぱいもりこまれている。
さらにQ＆A形式は、文節記号入力なので、楽しい文ができちゃったり。もう、笑っちゃうゼ。キャラクターは総勢20人と沢山の邪
魔物たちで、キメッ。あっ。そうだ。ヨダレが出ちゃうシーンもあるんだよ。おたのしみに? そしてそして、イラストがとてもユニーク。芸の
細かさがニクイと思う今日この頃なのだった。てなわけで鍛え抜かれたアドベンチャーゲーム。
〝青い宇宙の冒険〟新登場!! わあいわいっ。

発売機種　FM-7/NEW7/77（近日発売予定　PC-8801/mkII/SR・PC-6001mkII・X-1・MSX）
価格　テープ版　￥4,800　5インチディスク版　￥5,800

これは、小松左京の多数の著作の中でも10年以上ロングセラーを続ける〝青い宇宙の冒険〟というSFを今回コンピューターゲーム用に脚本し、レーベンプロのスタッフにより商品化されたものです。

「㋒もひとつの才能です。こんな冒険してみませんか。」

レーベンプロ㈱相談役　小松左京

絶賛発売中!!
コミックノベルス
シリーズ26
「青い宇宙の冒険」
原作　小松左京
画　愛川哲也
定価480円
講談社・コミックス

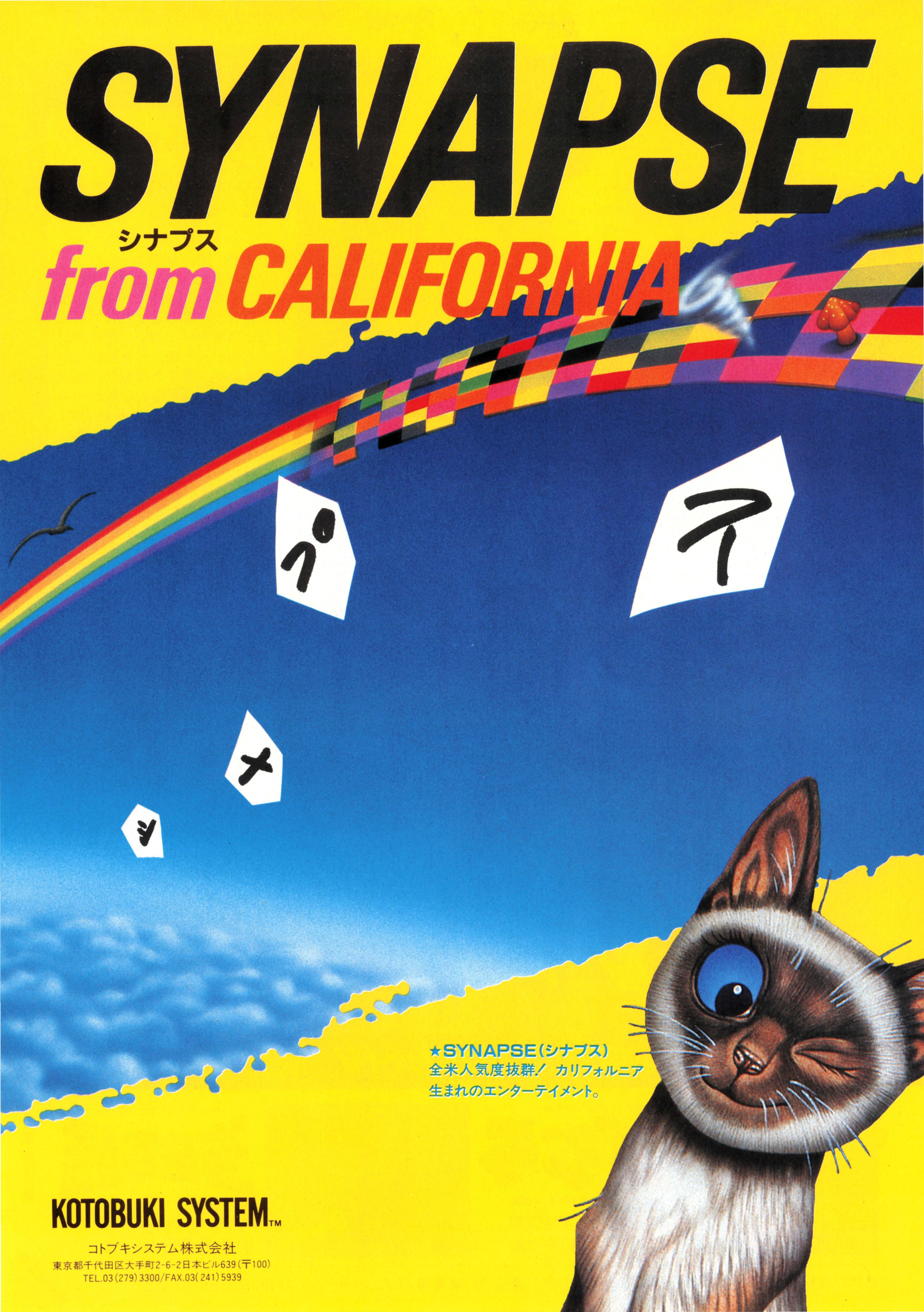
〈イベント情報〉 レーベンプロでは皆さまの作品を募集しています。ゲームのシナリオ、プログラム等のアイデアを送ってください。シナリオは、小説風でもプロットだけでも結構です。プログラムはカセット、ディスクと共に説明書もつけてください。アイデアを募集しているので、未完成のものでもかまいません。賞を多数用意していますので、ふるって御応募してください。

〈応募方法〉 作品（説明書、使用機器）に、住所、氏名、年齢、職業、電話番号を明記のうえ偶数月末日までお送りください。
〈宛先〉 〒107　東京都港区南青山2の2の15　ウィン青山607　レーベンプロ㈱（開発分室）宛
※応募作品は原則として返却いたしません。あらかじめご了承ください。

レーベンプロ株式会社

〒107　東京都港区南青山1丁目1番1号
新青山ビルディング西館19階1957号（J.S.I.内）
TEL.（03）401－4777（代）


TOHO CINEFILE-SOFT LIBRARY
SOFTWARE CINEMATIC
完全マシン語による
超高速グラフィックは
プレイヤーの沈黙を許さない。
マルチ・エンディングの一つは、
もちろん日本の滅亡である!
新宿高層ビルを舞台に、
世界初の
マルチプレイ・アドベンチャー
が今、デビュー!
プレイヤーは、時に尚子になり、時に吾郎、宏、林田博士になってゴジラ撃退の方法を立案、それを実行に移さねばなりません。しかし、ゴジラが荒らしまわっている新宿は危険がいっぱい。尚子が危機におちいった時、誰を助けに向かわせるか?吾郎の機敏さ、宏の体力、あるいは博士の学識が尚子を救う?だが、もし博士を失えば、ゴジラ撃退が困難になるのは目に見えている。では、どうするか……。
ロールプレイ的要素を多分に備えた「マルチプレイ・アドベンチャー」は、あなたとゴジラの、日本を賭した知力の戦いなのです。
★シングルドライブ対応
英語入力可能
ゴジラ第二世代!
★ゴジラ最新作・完全ゲーム化!
NEW マルチプレイ・アドベンチャー
GODZILLA
■適応機種
PC8801/mkII(ディスク版)
CS88-003D
¥8,800(5″2D/2枚組)
送料500円
ゴジラ雄叫びサウンドカセット付!
絶賛発売中!
©東宝・東宝映画
絶賛発売中
ゴジラ
■シネスコ・アドベンチャー
ゴジラ
★昭和29年・公開版
■適応機種
PC8801/mkII FM-7/77
¥4,800(テープ版)
海底軍艦
絶賛発売中
■シネスコ・ウォーゲーム
海底軍艦
■適応機種
PC8801/mkII FM-7/77
¥4,800(テープ版)
©東宝・東宝映像
お問い合せ先●〒100 東京都千代田区有楽町1-2-1 東宝(株)事業部 パソコン・ゲームソフト係 TEL.03(591)4557
資料請求券
LOG-5



SYNAPSE
シナプス
from CALIFORNIA
★SYNAPSE(シナプス)
全米人気度抜群! カリフォルニア
生まれのエンターテイメント。
KOTOBUKI SYSTEM™
コトブキシステム株式会社
東京都千代田区大手町2-6-2日本ビル639(〒100)
TEL.03(279)3300/FAX.03(241)5939



レインボーウォーカー

Rainbow Walker





雨あがり、七色に輝く虹。子供心に、いちどは渡ってみたいと思ったことはありませんか？ そんな夢をかなえてくれる、ユーモアあふれるリアルタイムゲーム。鳥や悪魔の攻撃をかわしながら、虹の上を散歩してみませんか?!

●適用機種：**PC-8801シリーズ**（5インチ）
IBM-JX（3.5インチ）

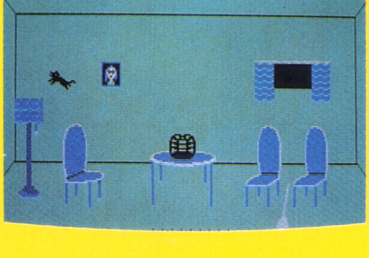
●価格：￥6,800



ALLEY CAT

アリーキャッツ





恋する相手を求めて、いたずらネコが横町のアパートに出現！ ネズミを追いかけ、鳥と戯れ、金魚を狙うネコにアパート中おおさわぎ。メルヘンの世界にあなたを誘いこむリアルタイムゲーム。

●適用機種：**PC-8801シリーズ**（5インチ）
IBM-JX（3.5インチ）

●価格：￥6,800



ディスク版新登場
ナント！300画面
エイリアンを粉砕せよ！美しいグラフィックと超高速処理で、思わず画面に引き込まれる熾烈な戦い。変化に富んだ三百画面でディスク版新登場！
BRAIN MEDIA
Fire Dragon
ファイア・ドラゴン
ファイア・ドラゴンとは、炎のからだを持つ伝説の超生命体。火薬をまいてファイア・ドラゴンを誘導、敵エィリアンを粉砕するという、瞬敏な反射神経とパズル的思考を必要とするエキサイティングな、そしてスリリングなアクションゲームです。コミカルなキャラクターに、細部まで手を抜いていないゲーム構成は、あなたを退屈させません。さらにコンストラクションで、迷路や橋や川を作って、自分だけの画面を作成できます。
●PC-8801/mkII/mkIISR……¥7,500(ディスク版)
●SMC-777/C……¥6,000(3.5インチディスク版)
●PC-8801/mkII/SR・PASOPIA7 ¥4,500(テープ版)
つ・い・に・で・た・!!
興奮度倍増！アクションゲーム「ファイア・ドラゴン」「ポーピィ」に、PC-8801・mkII用ディスク版が新登場！
話題のコンストラクションゲームが更にエキサイティングに！
ディスク版新登場
ポーピィ
POPY
●PC-8801/mkII/SR
……¥6,800(ディスク版)
……¥4,500(テープ版)
異次元デパートで、色々見ている間に最上階に来てしまったポーピィちゃん さあ大変！早く帰らないとママにしかられてしまいますところが下の階から、どんどん、いじめっ子が出てくるのです ポーピィちゃんの武器はフックボールだけ でもちっちゃなポーピィちゃんは、一度に3つしか持てません なくなったら補給所まで取りに行くのですそんな困難にもめげず、ポーピィちゃんは頑張ります ママに会うために……
〒全国どこでも送料無料で郵送いたします
●ご希望の方は、ラオックス株式会社ブレーンメディア係(〒160 新宿区新宿3-15-16☎03-354-8571)へ現金書留にてお申し込み下さい。
●ブレーンメディアでは、ソフトウェアの、うもれた傑作を世に出すお手伝いを致します。上記ブレーンメディア係へ、ご遠慮なくお問い合わせ下さい。
BrainMedia
ブレーンメディア

IN ONE BREATH

妖怪探偵ちまちま・EGGY・CHOBIN・TROP WAY・BUSINESS TOUR・FREE WAY・SPACE DIAMOND・PEEPING SCANDAL・家計簿・ワープロ住所録



ALL OF VISUAL MAKING MINT'St KAZUYUKI TAKIMOTO

PRESENTS, BOTHTEC®

5-12-3-204, MINAMIAOYAMA, MINATO-KU, TOKYO PHONE(03)407-4191

●FLIGHT SIMULATOR II(フライトシミュレーターII)……………16,500円
家の中で、すぐ飛行訓練ができる。単発パイパー・チェロキー・アーチャーIIでアメリカ大陸飛行。単なるゲームは卒業だ。

●LODERUNNER(ロードランナー)……………11,000円
これが本当の元祖、ロードランナー。150ものチャレンジングな画面で、キミの作戦がものをいう。キミは元祖に勝つことができるか。

●CHAMPIONSHIP LODERUNNER(チャンピオンシップロードランナー)8,500円
元祖ロードランナーをさらに、充実させ、ハイパワーに高度化した競技用バージョン。キミは万能スポーツマンになれるか。

●PINBALL CONSTRUCTION SET(ピンボールコンストラクションセット)……………9,700円
ピンボールゲームを作成できるワール・キット。各種の部品や道具を使い組み立てる。キミにできるか。

●CONAN(コナン)……………10,000円
まず、勇者コナンに変身。そしてお城に住む魔女を退治に出かける。大コウモリや、ドラゴンが、コナンの行く手を阻む。キミはこのドラマを戦いぬけるか。

●A.E.(エーイー)……………8,000円
これは日本人がつくったゲーム。セミ3次元の宇宙空間を飛び回るエイリアンをキャノン砲で打ち落す。しかし相手の動きはランダム。キミは、勝てるか。

●AZTEC(アズテック)………9,700円
リアルタイムで地下室の中を動きまわり、武器を使って、手ごわい敵と戦いながら宝物を捜し出す。というアドベンチャーゲーム。キミは、強者になれるか。

●SAMMY LIGHTFOOT(サミーライトフット)……………7,300円
サーカスの人気者サミーが、いろいろな妨害にめげず、目的地へ行くというゲーム。サミーはリーゼンの少年。キミは、ツッパリきれるか。

●BEYOND CASTLE WOLFENSTEIN(ビヨンドキャッスルウルフェンシュタイン(……………8,500円
ヒトラーのいる城に爆弾をしかけ脱出。ドイツ兵はあなたに話かけてくる。キミは、ドイツ語が解るか。

●WIZARD AND PRINCESS(ウイザード&プリンセス)‥9,500円
悪い魔法使いにさらわれた美しいお姫様を助けだす。数々のジャマをふりはらってお姫様のもとへ行く。キミは、勇敢なナイトになれるか。

●MYSTERY FUN HOUSE(ミステリーファンハウス)…7,000円
次々と発見される死体。殺人犯人は誰だ。そして宝石はどこに。息づまるスリルとサスペンス。キミは、シャーロック・ホームズになれるか。

●MISSION ASTEROID(ミッションアステロイド)………6,000円
地球にむかって飛来する小惑星を爆破せよ。地球を破滅から守れ。と、いうアドベンチャーゲーム。キミは、優秀な地球防衛軍になれるか。

●MISSION IMPOSSIBLE(ミッションインポシブル)・11,000円
おはよう、今回のキミの使命は、核原子炉にしかけられた時限爆弾を消去することにある。では…シュー。キミは、ヘルプス君になれるか。

●ULYSSES(ユリシーズ)………10,000円
ギリシャ神話を題材にしたアドベンチャーゲーム。伝説の財宝「黄金の羊皮」を手に入れる。しかし、様々な困難がまちうける。キミは、のりこえられるか。

●TIME ZONE(タイムゾーン)・29,000円
画面数がなんと1,400面を超える超大作。4081年、ネブロン星人は地球を破壊することに決定。タイムマシンを使い悪の陰謀を阻止せよ。キミに未来はあるか。

♂も、♀も、

●ONE ON ONE(ワンオンワン)…9,700円
プログラムを作った人がすごい。なんとプロバスケットボールの選手。画面はまさに迫力。リアルに人物も動くし本物の味わい。キミは、プロに勝てるか。

●HEIST(ヘイスト)……………12,400円
大ドロボーをめざしている人にピッタリ。そっと博物館にしのびこみ、絵画を盗み出す。スリルとサスペンスが充満しているぞ。キミは、ルパンになれるか。

●WIZARDRY III(ウィザードリIII)……………14,000円
興奮120%の超アドベンチャーゲーム。モンスターと戦い迷宮の奥深くに隠された秘宝を捜し、さらに、持ち帰る。キミは強い男になれるか。

●GUMBALL(ガムボール)…9,000円
これは仕事をゲームにしてしまった画期的なソフト。9時から5時までガム工場で働く。ノルマができれば報酬がでてゲーム続行。キミはマジメになれるか。

●CHIVALRY(シバルリー)……15,000円
4人で遊べるスゴロクゲーム。まずコンピュータとそれぞれ勝負。その結果でコマを進めていく。なんとも高度なスゴロクである。キミは、1位になれるか。

●DAZZLE DRAW(ダズルドロー)……………12,000円
ビギナーも、ベテランのデザイナーにも満足できるグラフィック・イラストレーション・パッケージ。キミは、イラストの巨匠になれるか。

●APPLE WORKS(アップルワークス)……………70,000円
データベース、英文ワープロ機能、スプレッドシートなど、ビジネスに必要な機能をもった、統合ソフト。キミは、必殺仕事マンになれるか。

●BOOKENDS(ブックエンズ)・38,000円
洋書をいっぱい持っている人におすすめします。このソフトを使用すれば、洋書の管理、検索が瞬時に可能。但し、洋書に限る。キミは、洋書をもっているか。

●S・A・T(エスエーティ)……27,000円
アメリカへ留学したい人へ。このソフトはなんとアメリカの大学入試問題がギッシリつまっている。ハーバード大学も夢じゃない。キミは、合格できるか。

●MATH BLASTER!(マスブラスター)……………15,000円
小学生向けの算数ソフト。これをこなせば、算数はもちろん、英語も出来るようになる。問題をとく前に意味を訳すからネ。キミはヤル?

アメリカでソフトの主流とまでいわれるアップルソフトがゼロワンに一同。

これからアップルをかじる人、もうかじった人も、マニアの人も、充分に満足していただけます。ゲームはもちろん、学習、ビジネスなど、幅広いバリエーション。また、日本にないソフトも2週間で取り寄せたり、毎週毎週、アップルソフトがふえ続ける。などなど、ゼロワンならではのサービス体制。ハードもアップルIIc、アップルIIe、マッキントッシュ、リサなど、フルラインナップ。これからは、アップルといえばゼロワンです。



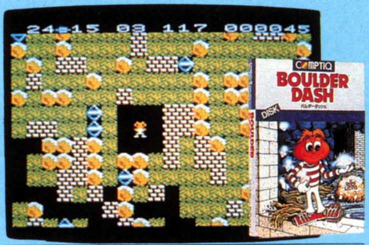


話題のゲーム続々。COMPTIQ コンプティーク印。

EXCITING COMPUTER GAMES / TOKYO・CALIFORNIA

From U.S.A. 億万長者か非業の死か。予測を超えた妨害をどう乗り越えるかが分かれ道。

バルダーダッシュ & チャンピオン バルダーダッシュ



おなじみロックフォードのダイヤモンド奪取作戦。穴をほり岩をよけ、大粒の宝石をどれだけ集められるか。画面をクリアするたびに新たな強敵が現れる。見渡せどダイヤはないのに採らなくてはならない。制限時間は刻々と迫る。アメリカでも大人気の思考型アクションの決定版を、日本のゲーム・フリークへ。



PC-8801/mkⅡ/mkⅡSR(5"D・TAPE) PC-9801/E/F(5"D)
FM-7/NEW 7(5"D・TAPE), 8(5"D), 77(3.5"D)
DISK:¥6,800 (PC-98シリーズのみ:¥7,200)・TAPE:¥4,800
S1版(総終編)いよいよ登場！
DISK:5"2HD ¥7,800/5"2D ¥6,800 TAPE:¥4,800

「バルダー110番」開設
面が進むうちに、どうにもハが立たなくなってしまったキミにソッと教える愛の助け船。遠距離のかたは書面でどうぞ。
月～金AM11:00～PM5:30・土AM11:00～PM3:00
Tel. 03-265-0401

PC-8801/mkⅡ/mkⅡSR(5"D・TAPE)
FM-7/NEW 7(5"D・TAPE), 8(5"D), 77(3.5"D)
X1/X1C/X1 TURBO(5"D・TAPE)
*ジョイスティック対応
DISK:¥6,800 ・TAPE:¥4,800

COMPTIQ ORIGINAL キャプテン・キッドの財宝は？ 夢をのせ旅立とう、幕末アドベンチャー。

カムイの剣(けん)

雄大な構想の冒険小説を得て完成したアドベンチャーの傑作。複雑な人間関係と舞台の広さがゲームを奥深いものにしています。財宝を手にするのはいつの日か…。お手並拝見。



PC-8801/mkⅡ/mkⅡSR(5"D・TAPE)
FM-7/NEW 7(5"D・TAPE), 77(3.5"D)
X1/X1C/X1 TURBO(5"D・TAPE)
近日発売
Apple Ⅱ/Ⅱe/Ⅱc(5"D)
DISK:2枚組¥7,800/TAPE:2本組¥5,400

From U.S.A. 悪漢追いかけ地下深く。意外な仕掛にご用心。

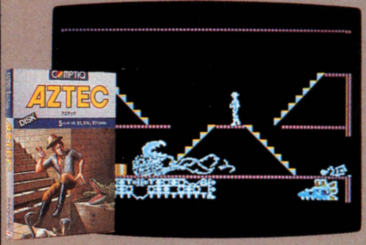
マイナー2049



PC-8801/mkⅡ/mkⅡSR(5"D)
FM-7/NEW 7(5"D・TAPE), 8(5"D), 77(3.5"D)
X1/X1C/X1 TURBO(5"D・TAPE:)
DISK:¥6,800・TAPE:¥4,800

From U.S.A. アップル生まれの育ちの良さに、思わず熱中!!

アズテック



PC-8801/mkⅡ/mkⅡSR(5"D)
FM-7/NEW 7/8(5"D), 77(3.5"D)
X1/X1C/X1 TURBO(5"D・TAPE:) 近日発売
DISK:¥6,800・TAPE:¥4,800

From U.S.A. 華麗な技を駆使して、絵画を盗みだせるかな？

ハイスト



PC-8801/mkⅡ/mkⅡSR(5"D)
FM-7/NEW 7/8(5"D), 77(3.5"D)
DISK:¥6,800

From U.S.A.
●スワッシュ・バックラー ●ハイライズ ●ブルース・リー ●エー・イー
●クライシスマウンテン ●ミスターロボット ●バグ・アタック ●深度40

From U.S.A.シリーズ 最新ニュース
サミー・ライトフット
つっぱりサミーの愉快なサーカスレッスン。
近日発売

禁断のゲームソフトはクォリティーがいのち

COMPTIQ

株式会社コンプティーク 〒102東京都千代田区隼町3-19清水ビル4F 電話＝(03)234-8041

*通信販売をご希望のかたは、商品名、機種名を明記のうえ料金を現金書留で上記までお送りください。(送料サービス)

ぞくぞく登場。MIAの面白ブックス。

新刊

ネットワーク世代の情報源
海外データベースを操る法

市川昌浩著　　四六判・240ページ　定価980円（送料250円）

ビジネスでもゲームでもない、パソコンの新しい使い方、「テレコンピューティング」が、いま、大きなブームになろうとしています。電話とパソコンをつなげるだけで、だれでも簡単に利用できる各種のデータベースサービス。世界の最新ニュースや、株価情報、レジャー情報、チケット予約、さらには電子メイルを利用して海の向こうの見知らぬ友人達と語りあうこともできる。このテレコンピューティングの利用の仕方や楽しさを、アメリカの「ザ・ソース」を中心にして紹介しました。「ザ・ソース」のアメリカでの使われ方に始まり、「ザ・ソース」への入会の方法やアクセスの方法を具体的に解説。もちろん「ザ・ソース」だけではなく、「コンピュサーブ」や、日本の「コムコム」なども紹介します。



新刊

ミュージックビデオ
MTV・面白ビデオの作り方
―アイデアとテクニック88のヒント集―

アニマルハウス編　　四六判・224ページ　定価980円（送料250円）

家庭用ホームビデオは、３世帯から４世帯に１台の割りで普及し、ビデオカメラも急速に普及しつつあります。また、Hifi ビデオやＭＴＶの進出から、ビデオをオーディオ機器とドッキングさせての楽しみ方もクローズアップされてきました。そこで本書では、ビデオデッキとカメラの楽しい手軽な使い途として、ミュージックビデオの自主制作の方法を紹介します。一貫したビデオ制作のプロセスを、見開き２ページ単位で細分化し、そのアイデア、ノウハウを提供。ＭＴＶファン、ビデオファン必読の一冊といえるでしょう。

内容：「スリラー」はＭＴＶ時代の宣言だった／ビデオ・クリップがうける本当のワケ／作るならＭＴＶしかない／カメラがなくてもＭＴＶは十分作れる／リズムのはっきりした曲が作りやすい／etc.



増刷出来

新言語(オリジナル・コンパイラ)作成の技法

大貫広幸著　Ａ5判・448ページ
定価3,000円（送料300円）

Z80CPUを採用しているパソコンをターゲットに、コンパイラの作成技法を基礎から順を追って解説。コンパイラをとりまく環境、構文図の書き方、コンパイラの構成などのほか、制御文・宣言文の処理法、変数の扱いなどを詳しく説明します。また、サンプルとしてCP/M版とPC-8801版のコンパイラを掲載しました。

新刊

X1 リファレンスノゥト

Ａ5判・280ページ
定価2,500円（送料250円）

Ｘ１のすべての機能解説と、その活用のノウハウを一冊に盛り込んだテクニカル資料集。Ｘ１の一歩進んだ実践的活用法を学びたいというユーザーに、ぜひおすすめします。Ｘ１turboにも対応！

内容：Hu BASICの内部構造／画面構成／周辺I/Oデバイス／PSG／カセット／フロッピーディスク／IPL ROM／etc.

X1マシン語プログラミング入門

Ａ5判
定価2,200円（送料250円）

Ｘ１でマシン語を学ぶために必要な基礎知識から、実践テクニックまでを解説。また、IOCSやI/Oポート、マシン語命令などは資料として見やすいように配慮されているため、既にマシン語を使っている人にも活用していただけます。さらに、マシン語プログラムの開発用に、エディタ・アセンブラのリストも公開。

お求めは最寄りのマイコン・ショップ、書店へ。または郵送料を添えて下記へお申し込みください。

〒150 東京都渋谷区渋谷2-9-1青山田中ビルTEL.(03)486-4500㈱エム・アイ・エー

MIA
MICRO INFORMATION ASSOCIATES

対局将棋講座シリーズ

駒

新発売

- 90Kバイトもの定跡データを持った、コンピュータ独自の思考ルーチン
- カーソルキーを駒に合わせ、スペースキーを押すだけの簡単操作。
- コンピュータの強さは、実力に応じて、初級、中級、上級の3段階から選択可能。

- PC-9801E(5-2D)
- PC-9801F(5-2DD)
- PC-9801M(5-2HD)
- FM-16β(5-2HD・マウス対応)
- 定価各6,800円(送料240円)

これはまいった。こまった「駒」だ。



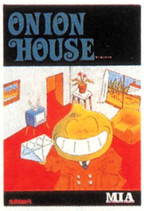
〝駒はどこだ?〞と
こまったら、
このディスプレイを
めじるしに。



「駒」。それはコンピュータを相手に行なう本格的な対局将棋だ。ルールは本物とまったく同じで、コンピュータの強さは実力に応じて、初級、中級、上級の3段階から選択可能。90Kバイトもの定跡データを持ったコンピュータ独自の思考ルーチンが、まるで目の前に名人が座っているような、緊張感に満ちた対局を実現する。対局中の駒の移動は、カーソルキーだけの簡単操作。しかも、FM-16β版ではマウスも使えるから、あなたはただ考えることだけに集中していればよい。そして、画面には、木目も美しい彫り駒がくっきりと浮かび上がり、対局の雰囲気を盛り上げてくれる。将棋を始めたばかりの人から、誰にも負けたことがないと豪語する腕自慢まで、幅広く楽しめる対局ソフト「駒」。さあ、「まった」のできない真剣勝負、あなたは先手で行くか、それとも、後手で攻めるか。



MIAはゲームの殿堂である。

世界最大のダイヤ「たまねぎの星」を捜せ。

PC-8801mkII SR

ONION HOUSE リアルタイム・アドベンチャー
オニオンハウス

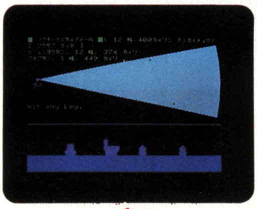
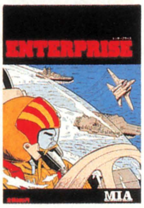
オニオンハウスのどこかに隠されている世界最大のダイヤモンド「たまねぎの星」を、君のパソコンのショートレンジ・センサーを駆使して捜し出せ。壁に流れている高圧電流やエイリアンに注意！▶PC-6001/mkII/6601・PC-8801/mkII/SR対応




君は、「スペーシー」の乗組員をエイリアンから救えるか。

SPACY 3-Dスペース・アクションゲーム
スペーシー

君はスペースシップ「コバ」に搭乗し、宇宙ステーション「スペーシー」の乗組員をエイリアンから救うために飛び立った。敵の編隊、いん石群、エイリアンの波状攻撃等が君を襲う。スピーディーな3Dアクションだ。▶PC-6001/mkII/6601対応

戦いに挑むエンタープライズ、指揮官は君だ。

PC-8801mkII SR

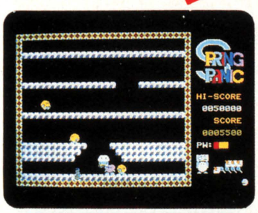
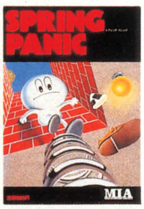
ENTERPRISE 海戦シミュレーションゲーム
エンタープライズ

君は、最新鋭機を搭載する原子力航空母艦エンタープライズの指揮官だ。多くの優れた搭載機を運用し、3隻の護衛艦を統率し、敵の防衛線を突破し、与えられた任務を遂行せよ。▶PC-8801/mkII/SR・FM-7/NEW7/77・X1/C/D/turbo対応

普通のソフト一本分で三本も買える 980円 (各送料240円)

みんな大好き、仲間が増える。ゲームソフトなら、

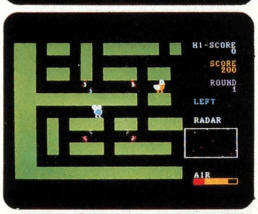
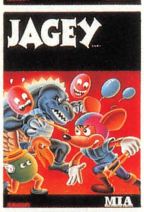
スクランブルシリーズ

迷路から落としものを集め、スプリングをはいて脱出！

SPRING PANIC コミックアクションゲーム
スプリングパニック

おにぎり、キャンデー、長ぐつ……大事なものを全部迷路に落としてしまったおーくん。"ぼーくん"、"さんちゃん"、"はーちゃん"に捕まらないように落とし物を集め、スプリングをはいてジャンプ。早く迷路から脱出しよう。▶X1/C/D/turbo対応

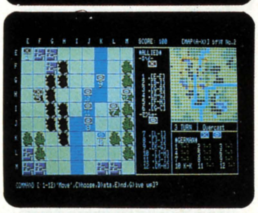
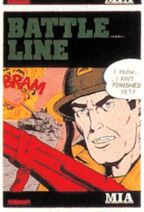



落ちてくる矢を拾っては投げ、迷路の中の敵を倒せ。

PC-8801mkII SR

JAGEY スクロール・アクションゲーム
ジャギー

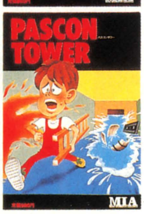
迷路の中は、足の早い「フェイス」、ワープする「ベム」、火を吐く「ガジラ」でいっぱい。君は「ジャギー」を操り、あちこちに落ちてくる矢を拾っては投げて、こいつら全部を倒すのだ。おっと酸素はまだ残っているか。▶PC-8801/mkII/SR対応

「突破作戦」と「要塞攻略作戦」は、無事成功するか。

BATTLE LINE 本格シミュレーション・ウォーゲーム
バトルライン

連合軍とドイツ軍の作戦規模での戦闘を、美しいグラフィックスを用いてシミュレートしたウォーゲーム。君は指揮官となって歩兵部隊と戦闘部隊を率い、「突破作戦」と「要塞攻略作戦」の2つを成功に導いてほしい。▶FM-7/NEW7/77対応

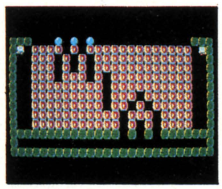



下から迫るエイリアン、上の階へと逃げる君。でも、どの階も困難が一杯。

PC-8801mkII SR

PASCON TOWER 頭脳派アクションゲーム
パスコンタワー

15階建ての「パスコンタワー」が、エイリアンに乗っとられた。君はショップ内のあちこちにあるハシゴを5個集めて、エイリアンを避けながら、上の階へと昇って行くのだ。どの階も困難で一杯だ。▶PC-6001mkII/6601・PC-8801/mkII/SR対応



STONE BALL

複雑怪奇な組み合わせのブロックのすき間に、ボールを落として移動させよう。下までボールが届いたら一面クリア。ところがボールはどんどん増える。さあ、どうする。▶FM-7/NEW7/77・PC-8801/mkII・PC-9801/E/F・X1c・S1対応▶定価3,800円

MIAソフト取扱いSHOPリスト

東京地区
ラオックス中央店
ラオックス新宿店
ラオックス本店
第一家電C&Qあきはばら
第一家電秋葉原本店
ロケット本店
ロケット3号店
ロケット7号店
電気のナカウラ
CVA秋葉原店
ADOマイコンデータショップ
マイコンベース銀座
フレックスジャパン
J&P渋谷店
J&P町田店
J&P八王子店
西武池袋店
丸井吉祥寺店
丸井新宿テクノ館
ミナミ電気秋葉原店
ヤマギワソフトショップ
真光無線
富士音響
石丸電気
シスペック
九十九電機

大阪地区
ニノミヤムセンパソコンランド
ニノミヤムセンエレランド
ニノミヤムセン日本橋本店
マイコンショップCSK
J&Pテクノランド
J&Pメディアランド
(順不同)

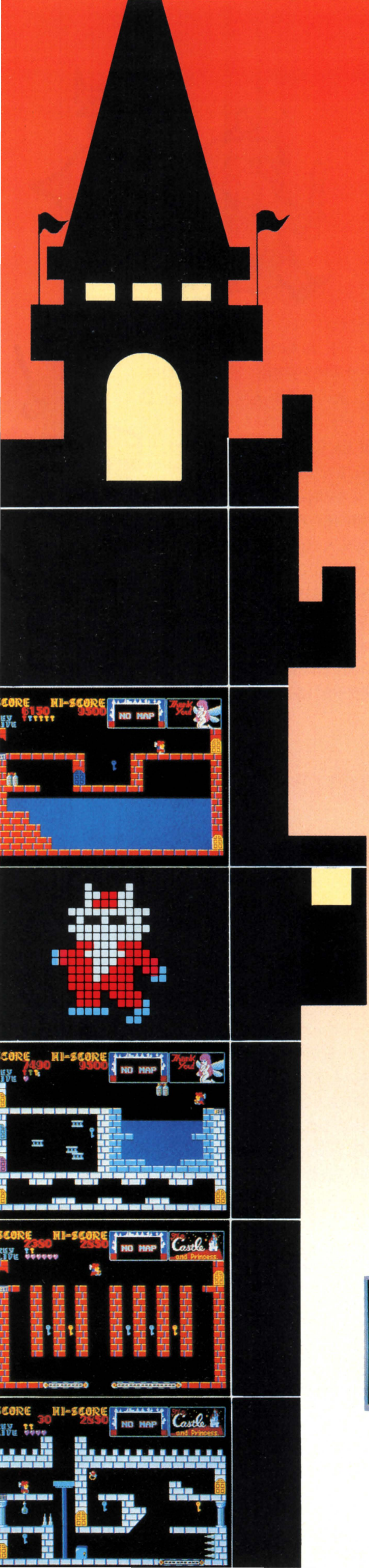
※上記のショップ以外のお店でも販売いたしております

■お求め・お問合せは最寄りのマイコンショップ、書店へ。または郵送料を添えて下記へお申し込みください。
〒150東京都渋谷区渋谷2-9-1青山田中ビル TEL(03)486-4500 ㈱エム・アイ・エー

MIA MICRO INFORMATION ASSOCIATES

資料請求券 LOGIN 5

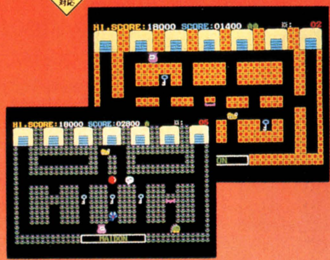

ASCII SOFTWARE
恋する王子の、100の冒険。
アスキーソフトウェアコンテスト・グランプリ受賞作品
4月下旬
発売予定
ザ・キャッスル
THE CASTLE
目の前にそびえ立つレンガ作りの城。この中に、魔法使いに連れ去られた最愛の姫君が閉じ込められている。勇敢な王子(つまり、君のことだ)は、姫君を助け出すために、この魔宮に乗り込もうとしているのだ。しかしうわさによれば、城は100個の部屋に分かれており、考えに考え抜かれた仕掛けでいっぱいだという。空中を往来するレンガや、エレベーターのように上下する石、動く床など、とてもじゃないが、その仕掛けは語り尽くせない。マップで残りの部屋数を数えながらの、姫君捜し。じっくりと、行ってみよう。
▶FM-7/NEW 7/77・X1/C/D/turbo対応
定価3,800円(送料400円)

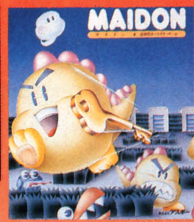


ASCII SOFTWARE CONTEST

PC-8801mkII SR 対応

MAIDON
マイドン

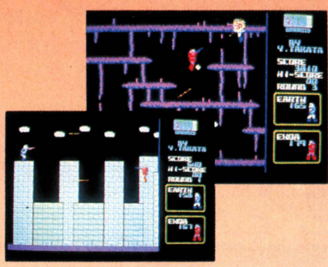




変身いっぱつ、敵をかわせば、倉庫の中身はボクのもの。

君は変身怪獣「マイドン」。倉庫の中身を失敬しようと原っぱへ出かけた。倉庫を開けるには、あき地から鍵をとってこなくてはならない。ワニ首の「ギャプラー」や、デカアタマのヘビ「クルナー」、ピンク色の「イソギン」などに捕まらないように変身!透明怪獣の「キョロン」や、冷凍怪獣の「チミン」になって、迷路を脱出しよう! ▶PC-8801/mkII/SR(5-2D)対応　定価4,800円(送料400円)

EXOA II WARROID
エグゾアIIウォーロイド

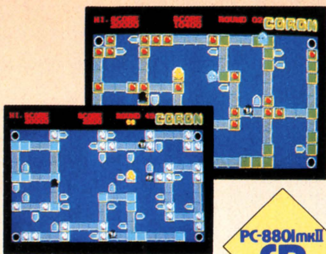




戦闘マシン、ウォーロイドを操って、白兵が火ぶたを切った!

西暦2001年、EXOAから地球を奪回するため、おとりになって地球へ向った最新兵器、FX1-BS。地球には、EXOAの白兵戦用大型戦闘マシン、"ウォーロイド"が徘回している。FX1-BSもウォーロイドに変身し、ビームを使って敵と戦わなくてはならない。ジャンプ力、キック力、ビームの強さ、スピードを制限範囲内で自由に設定でき、リアルな動きが大迫力の、白兵戦シミュレーションだ。▶X1/C/D/turbo対応　定価3,800円(送料400円)

CORON
コロン





モンスター相手に爆弾攻撃。可愛いコロンが大活躍。

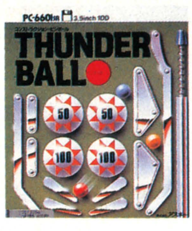
無数の島と橋からできている迷路に迷い込んでしまったコロン。モンスターのブラッキーやブルトンたちに捕まらないように、島の上のフルーツをたいらげてください。モンスターたちが迫ってきたら、すかさず爆弾で橋をこわし、その間にコロンは舟に乗って対岸へ。タコやフグが出てきたら、高得点のチャンスです。▶PC-8801/mkII/SR(5-2D)対応　定価4,800円(送料400円) ▶X1/C/D/Cs/Ck/turbo、FM-7/NEW7/77対応　各定価3,800円(送料400円)

PC-8801mkII SR 対応

THUNDER BALL
サンダーボール

(コンストラクション・ピンボール)





誰も知らない面白さ。設計自在のピンボール。

画面を自由に設計して遊べるピンボールゲーム、「サンダーボール」。マルチボールやエキストラボールなど、役物や機能も多彩。パーツが豊富に揃ったPARTSコマンド、ボールの数やスピード、跳ね返り、ボーナス点などが設定できるOPTIONコマンド、画面に描き足せるDRAWコマンドなどのコンストラクション機能も充実している。7本のサンプル付。▶PC-6001/mkII/SR、PC-6601/SR対応　各定価3,800円(送料400円) ▶PC-6601SR(3.5-1DD)対応　定価5,800円(送料400円)

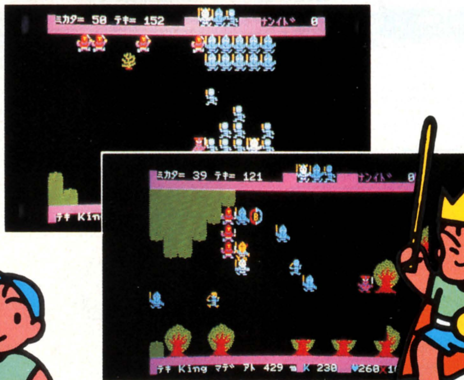
ASCII SOFTWARE

ゲームがあれば、この世の春です。

PC-60用・66用・88用新登場

あのボコスカウォーズをPCファンのみなさまへもお届けします。

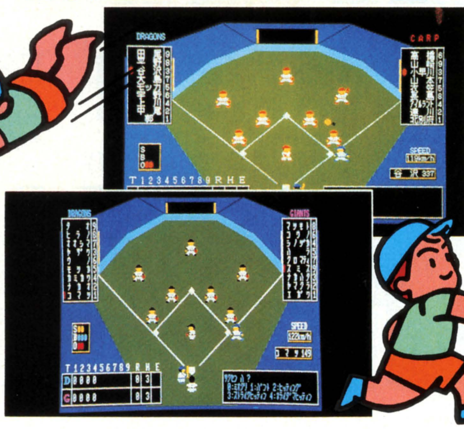
BOKOSUKA WARS
ボコスカウォーズ



バサム帝国の暴君オゴレスとの攻防に、ついに反撃のチャンスを得たスレン王。10人の騎士と14人の兵卒を引きつれ、隣のバサム城を目指して出発した。途中、600mの道程には、敵の騎士や兵卒、さらに騎士よりも強い重騎士たちが待ち構えている。やっつけてもすぐに復活する幻戦士と、彼らを呼び出す魔術師たちも強敵だ。王や従者たちは勝つたびに強さを増し、バサム城主オゴレスを倒そうと意気盛んだ。

途中の牢屋に捕われている兵卒を助けると味方は総勢50人となる。さあ、敵を倒すために力を尽くせ。▶X1/C/D/turbo対応 3,800円(送料400円)、MB-S1対応 3,800円(送料400円)、5-2D 5,800円、5-2HD 7,800円(各送料500円)、PC-6001mkII/SR・PC-6601/SR対応 3,800円、PC-8801/mkII/SR対応 3,800円、5-2D 5,800円〔4月下旬発売予定〕(各送料400円)

ベストナイン プロ野球
好評発売中



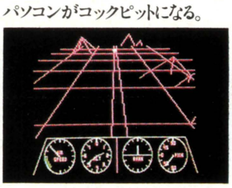
〝ベストナインプロ野球〟、それは、君がチーム監督となって仲間とペナントレースを競うことができる、待望の本格派野球ゲーム。戦略を立て、選手を動かし、監督として采配をふるう面白さはもちろん、一試合ごとにチーム、個人の成績が記録としてディスケットに残るため、ペナントレースの優勝争いや個人のタイトル争いも思う存分楽しめる。チームは、セ・リーグ6球団の中から選べ、バッター、ピッチャーそれぞれを、長打力、選球眼や球速など7〜8項目にわたりデータ化。君の選手起用の腕が、ゲームの大きなポイントだ。▶FM-7/NEW7/77対応 5-2D 5,800円、PC-8801/mkII/SR(V1-Sモード)対応 5-2D 5,800円、PC-9801/E/F対応 5-2D 5,800円、5-2DD、8-2D 6,800円、MB-S1対応 5-2D 5,800円、5-2HD 7,800円(各送料500円)

SX-2 ドイツアフリカ装甲軍団
君はロンメルを越えることができるか!?



■PC-6001(32K)/mkII/SR・PC-6601/SR対応■定価3,800円(送料400円)

AX-9 3Dフライトシミュレータ
パソコンがコックピットになる。



■PC-6001(32K)/mkII/SR・PC-6601/SR対応■定価2,800円(送料400円)

パイパニック
これぞ名づけて、アクション麻雀!



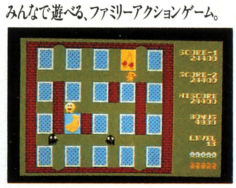
■PC-8801/mkII/SR(V1-Sモード)・FM-7/NEW7/77対応■定価3,500円(送料400円)

将棋
待ったが聞けぬ?ええい、非人情なやつめ!



■PC-8001mkII/SR・PC-8801/mkII/SR(V1-Sモード)対応(5-2D)■定価6,000円(送料500円)

ペアーズ&ローターズ
みんなで遊べる、ファミリーアクションゲーム。



■PC-6001(32K)/mkII/SR・PC-6601/SR対応 定価3,800円■PC-6601SR(3.5-1DD)対応 定価5,800円■PC-8801/mkII対応(5-2D)定価4,800円(各送料400円)

アスキー・システムバンク

PC-9801マシン語入門

岩瀬正幸・藤井敬雄　共著
定価2,500円(送料300円)



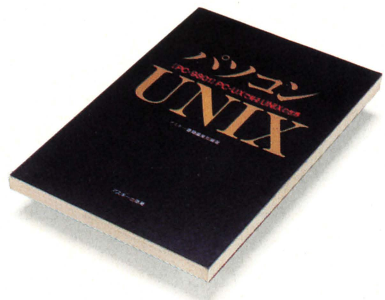
PC-9801／E／F／Mユーザーのための本格的マシン語入門書。

本書は、MS-DOSを利用した初の本格的マシン語解説書です。MS-DOS上のアセンブラ(MASM)、デバッガ(DEBUG)を使い、体験的に8086のマシン語を理解できるように構成しました。コマンドや文法の解説だけに偏ることを避け、ある特定の目的を持ったプログラムの説明をしながら、実践的に命令の使用法を解説しています。16進表示ではなくアセンブリ言語を用いた説明は、マシン語プログラミングの理解を助けてくれるでしょう。また割り込み処理や、BASICとマシン語のリンク法など実用に役立つ手法も紹介。さらに各プログラムにはフローチャートを付けてありますので、アルゴリズムを理解するのに最適です。

アスキーブックス

パソコンUNIX

アスキー書籍編集部編著
定価2,500円(送料300円)



本書は、PC-9800シリーズで動くUNIXとして注目を集めているPC-UXの総合解説書です。PC-UXのインストール、システムの管理・運用に関しての説明や、vi、c-shell、nroffなど、今まであまり紹介されなかったコマンドの解説まで、ユーザーにとって貴重な情報を満載しました。また、PC-UXの機能紹介を通してUNIXの全体像がつかめるように配慮されていますので、他のUNIXシステムをご利用の方や、UNIXについて勉強したいという方にも十分価値ある内容です。

アスキー・ソフトウェアバンク

Cパズルブック

アラン・フューアー著　村井純訳
定価2,000円(送料300円)



本書は、C言語についての入門書を読み終えた程度のユーザーを対象に、C言語によるプログラミング・テクニックをたくさんの練習問題を通してマスターしてもらうためのワークブックです。この本を通読することにより、Cの正しい構文を理解し、言語処理系の性格を知ることができるでしょう。本書は、アメリカで大評判の「THE C PUZZLE BOOK」の翻訳書であり、「C言語入門」(アスキー出版局刊)でも取り上げられ、C言語の練習問題集として高く評価されています。

アスキー・ソフトウェアサイエンス

C言語入門

レス・ハンコック、モーリス・クリーガー共著　アスキー出版局監訳
定価1,800円(送料300円)

初心者の段階で知っておくべきC言語についての情報を、わかりやすい形で提供。関数、演算子、ポインタ、構造体などC言語特有の文法や機能を一通り解説します。

アスキー・ソフトウェアバンク

CプログラムブックⅠ

打越浩幸・濱野尚人・梅原系　共著
定価2,800円(送料300円)

注目のC言語の特性を数々のプログラム例を挙げて解説。システムプログラムの分野を中心にした日本初の本格的なC言語のプログラム集です。

ASCII BOOK

MSXユーザーの味方です。

アスキーブックス

MSXマシン語入門講座

湯浅敬著
定価1,600円(送料300円)



本書は、これからマシン語をはじめてみようというMSXユーザーを対象に、マシン語のやさしいプログラミングを解説した入門書です。MSXの多彩なグラフィックスやサウンド機能の、マシン語を使っての利用法を説明。さらには、キーボードスキャン、キャラクタの移動や回転など、マシン語ならではのスピード感あふれるテクニックを、豊富なサンプル・プログラムを使って解説しました。この本を読み通すことで、あなたのMSXの全貌が見えてくることでしょう。

アスキーブックス

MSXビギナーズBASIC

児玉真之著
定価1,500円(送料300円)

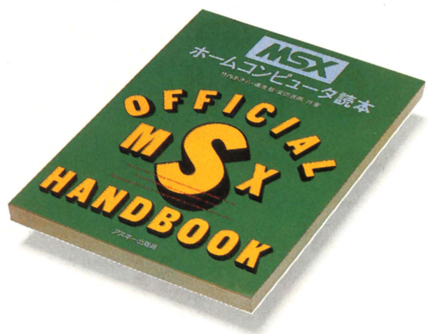


本書は、MSXを使ってBASICを覚えようという人のための入門書です。初めてパソコンに触れる方でも楽しみながらBASICを理解できるように、ゲームなどのサンプル・プログラムを満載しました。MSXマシンの基本的操作から、BASICの基礎、実際のプログラミング、さらにはグラフィックやサウンドを楽しむ方法までを、できるだけ詳しく解説しています。BASICを完全にマスターして、自分の思い通りにプログラミングする楽しさを味わってください。

アスキーブックス

MSXホームコンピュータ読本

竹内あきら・湯浅敬・安田吾郎共著
定価1,600円(送料300円)



本書は、コンピュータの知識がまったくない方のためのコンピュータ入門書です。コンピュータとは何か、MSXとは何か、などといった基本的な知識をはじめ、MSXに関するさまざまな情報や、実際にMSXを活用するためのノウハウを満載。初心者の方が最初に戸惑う専門用語なども、順を追って使用していますから、スムーズに読み進むことができるでしょう。また、マニュアルには書かれていない情報、アイデア、ノウハウも数多く掲載し、MSXを多方面から紹介しました。

MSXテクニカルデータブック

増補改訂版 MSXテクニカルデータブック[1]

アスキー・マイクロソフトFE本部編著
定価5,800円(送料300円)

MSXソフト開発者の手引書として好評だった「MSXテクニカルデータブック[1]」を大幅に増補改訂。MSX DISK BASICで増設された新しいコマンドや、従来のコマンドの機能拡張について解説しました。また、MSX-DOSの仕様説明や、RS-232Cを含めた拡張BIOSコールについても説明。さらに、海外向けソフトの開発者のために、MSXの海外仕様についても詳しく解説しました。MSX-DOSで働くアプリケーションソフトを作るにはどうすればいいか、この一冊を読めば明らかになるでしょう。

内容：第1部　ハードウェア仕様／第2部　ソフトウェア仕様／第3部 MSX-DOS／第4部 その他の拡張機能／第5部 海外MSX仕様

ASCII BOOK

今や常識。はじめての人にアスキーブックス。

アスキーブックス

はじめて読むアセンブラ

村瀬康治著
定価1600円(送料300円)

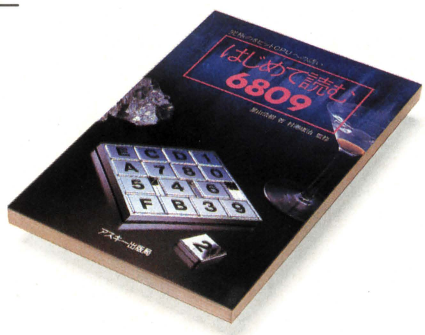


マシン語の基礎知識を身につけた読者を対象に、アセンブリ言語におけるプログラミング技法を実例をまじえて解説。アセンブリ言語のソースはどのような書式で書き、それをパソコン上で実行するにはどのような手順が必要かを、アセンブラ、エディタ、ローダ、デバッガの機能、意義、使い方とともに解説しました。特にCP/M上で動く主なプログラム開発用ツール(ASM、MACRO-80、ED、LOAD、LINK-80、DDT、ZSIDなど)については具体的な使用例を示して詳しく説明してあります。

アスキーブックス

はじめて読む6809

星山浩樹著　村瀬康治監修
定価1400円(送料300円)



本書は、大好評の「はじめて読むマシン語」の6809CPU版です。コンピュータについての基礎知識や、マシン内部の詳細な動きを、図やイラストとともにやさしく解説しました。この本で取り上げた6809CPUは、富士通のFM-7シリーズ、日立のレベル3シリーズ等で採用され、広く普及しています。本書は、これらのパソコンのユーザーを対象に、実際にパソコンを操作して働きを確認しながら、体験的にマシン語を学べるように構成しました。

アスキーブックス

はじめて読むマシン語

村瀬康治著
定価1200円(送料300円)

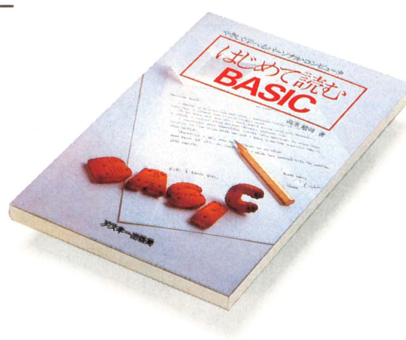


今まで難しいといわれてきたマシン語を、図やイラストを豊富に使ってやさしく解説。コンピュータの仕組みや、CPUの働きなどの初歩的な事柄から、順を追って説明しました。本書をひと通り読んでいけば、無理なくZ80のマシン語をマスターすることができるでしょう。Z80、8080系マシン語のバイブルともいえる一冊です。
内容：メモリに関する基礎知識／CPU、メモリ、I/O、バス／ニーモニックとアセンブラ／マシン語命令の実習／やさしいプログラミング例／etc.

アスキーブックス

はじめて読むBASIC

高玉皓司著
定価1200円(送料300円)



本書は、これからパソコンを使い始めようという人や、これまでにコンピュータを学ぼうとしてマスターできずに終わった人のための本です。この本を読むにあたって、コンピュータに関する予備知識は一切必要ありません。小学校卒業程度の国語力と、この本のページをめくるだけの運動神経があれば、パソコンは容易に理解できます。コンピュータは難しいという先入観を取り払って、とにかくこの本を読んでみてください。

ASCII BOOK

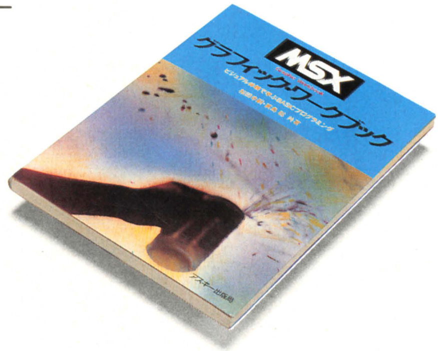
グラフィックをやりたくて、パソコンを買う人もいる。

アスキーブックス

MSXグラフィック・ワークブック

桜田幸嗣・蓑島聡 共著
定価1500円(送料300円)

本書は、グラフィックスを楽しみながら知らず知らずにBASICプログラミングがマスターできる、MSXの入門書です。簡単なサンプル・プログラムからゲームまでを楽しく紹介しました。カラー写真やイラストも満載し、とても読みやすくなっています。巻末には、スプライトパターン・ジェネレータやグラフィックエディタも掲載。さあ、あなたもMSXを使ってビジュアル体験、オリジナル・グラフィックに挑戦しよう!



アスキーブックス

FM-7グラフィック・ワークブック

桜田幸嗣・蓑島聡 共著
定価1500円(送料300円)

本書は、優れたグラフィック機能で人気のあるFM-7ユーザーのためのパソコン入門書です。ごく簡単なサンプル・プログラムから楽しいゲームまで、BASICを使ったグラフィックスの基本テクニックを解説しました。やさしいところから順を追って解説していますので、美しいグラフィックスを楽しみながら、知らず知らずにBASICがマスターできます。この本を読んで、FM-7の多彩な機能を十分使いこなしてください。



アスキーブックス

X1グラフィック・ワークブック

畠中兼司・桜田幸嗣・蓑島聡 共著
定価1500円(送料300円)

本書は、グラフィックスを楽しみながら、視覚的にBASICプログラミングをマスターできる、まったく新しいタイプのプログラミング入門書です。ごく簡単なサンプル・プログラムから、楽しいゲームまで、やさしいものから順を追ってグラフィックスの基本テクニックを解説しました。掲載したプログラムは、X1のグラフィック機能を十分に活用したものばかり。リストを打ち込んで、プログラム解説を読むだけで無理なくBASICをマスターすることができるでしょう。

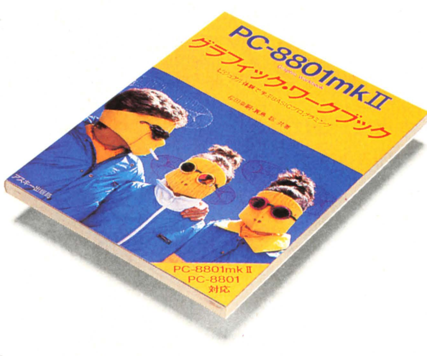


アスキーブックス

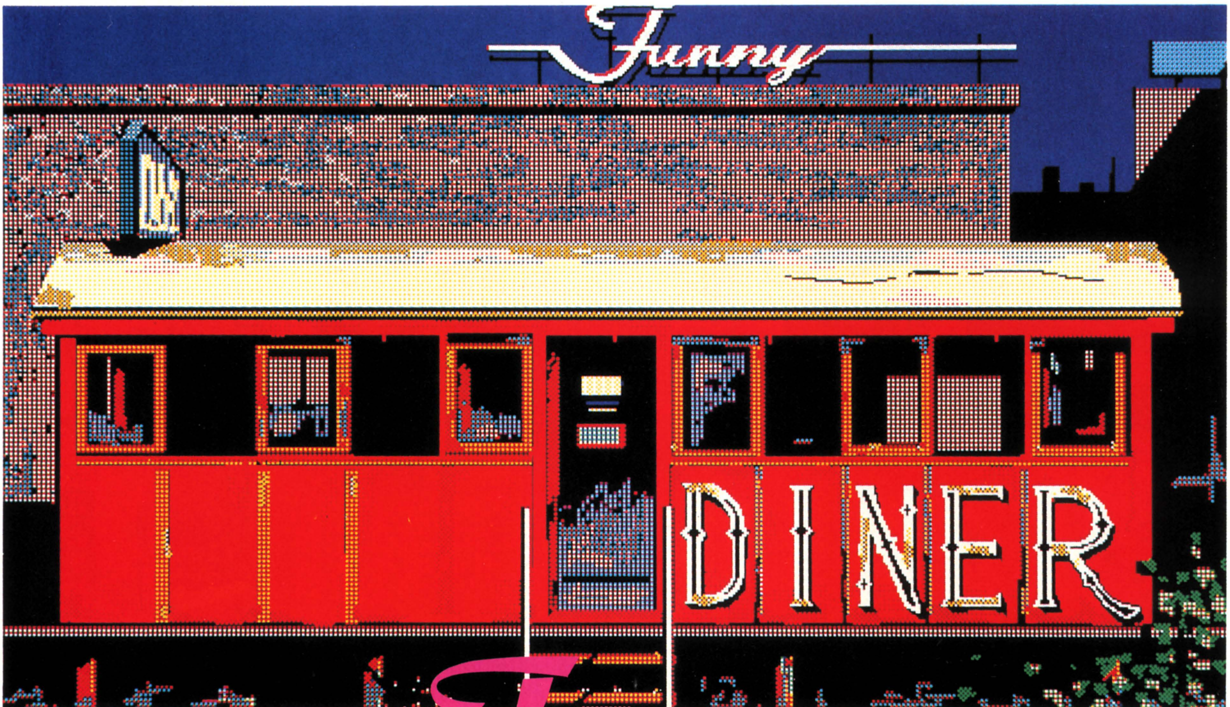
PC-8801mkⅡグラフィック・ワークブック

桜田幸嗣・蓑島聡 共著
定価1500円(送料300円)

本書は、グラフィックスを基本テーマとした、新しいタイプのBASICプログラミング入門書です。画面の初期設定、グラフィック命令・キャラクタ表示命令などの使い方や注意事項、さらには、コンピュータ・グラフィックスやゲーム作りのコツまで、丁寧にわかりやすく解説しました。写真やイラストを豊富に使ってあり、楽しみながらBASICをマスターすることができます。なお、本書に掲載したすべてのプログラムは、PC-8801でもご使用になれます。



ファニーで手軽にアートする。



イメージを形にすることがアートなら、そのためのツールは高性能であるほどうれしい。豊富な色彩と筆先・ブラシパターンをマウスで駆使するファニーが、新しいヴィジュアルの世界を広げます。ファッション、インテリアデザインなどのプロユースから自作ゲームのキャラクター作りまで、用途は無限大の楽しさです。

●パレット設定 4096色の大パレットから、使いたい色をユーザーパレットに取り出します。色の対比や調和を、あらかじめ検討できるので、微妙なカラーリングも失敗なく使えます。

●筆・ペン先設定 パレットで選択した色で実際にドローイングする時の筆先のパターンを約70種類の中から選べます。ワンポイントマークや特殊模様なども用意。タッチは自由自在。

●消しゴム大 失敗しても、いつでも任意のステップ数だけ逆もどりして、そこから描きなおせます。

●プリント ファニーは、インクジェットカラープリンターへの出力もできます。カラフルなハードコピーは、使いみちいろいろ。オリジナルカードや、ラブレターにも、どうぞ。

●ペイント 同じ画面でも、一部分の色を変えるだけで驚くほどイメージが変わります。一定の領域を塗りつぶす「ぬり絵」機能は、色彩のバランスをみるのにも便利なコマンドです。

■Funnyのコマンド一覧 **パレット設定**:4096色の中から使用色を選択/**筆・ペン先設定**:約500種類から選択/**エアーブラシ設定**:ブラシの濃淡と範囲の指定/**ステップ設定**:ラインなどの描画密度を設定/**消しゴム大・小**:0〜9999の範囲で描画手順を戻す/**ルーペ**:画面の一部を8倍に拡大/**ディスク**:絵の登録やプリントアウトなど/**プリント**:絵のプリントアウト。一部分のみも可能/**パレット登録**:ユーザーパレットのみを登録/**絵の登録**:トレース モードとノントレース モードを選択し、登録/**ドクロ**:終了/**パレットポジション**:パレットの表示位置を上下に切り替え/**メモリメーター**:メモリ使用量と残量を表示/**ターゲット**:始点を正確に指定/**アイコン退避**:写真撮影時などにアイコンを退避/**筆箱**:下段アイコン内容を切り替え/**ライン**:直線を描く/**スムーズ**:自由に曲線を描く/**ペイント**:指定領域を塗りつぶす/**エアーブラシ**:エアーブラシを選択/**太・細ブラシ**:ブラシの太さを指定/**太・中・細・極細ペン**:ペン先の太さを指定/**ボックス**:四角形を描く。またはその中を塗りつぶす/**サークル**:円を描く/**メッシュ**:単色画面の拡大時に、ドットを明確にする/**左上・右下・全体指定**:画面の範囲を指定/**トレース**:描画課程を記憶し、再現/**ノントレース**:ドット単位で絵を記憶し、再現。



アスキーのグラフィック・ソフト Funny

NEC PC-9801/E/F/M2対応	
価格22,000円(送料2,000円)	好評発売中



原点復帰／満員御礼

ビデオゲーム通信

イラスト／渡辺和博

1985 MAY

『ゲームフリーク』『BGM』『VG2』など NHK〝YOU〟出演なる 糸井重里氏と歓談



攻略派？



コピーライターの糸井重里氏は、ビデオゲームの大ファン。インベーダーやギャラクシアン、ゼビウスを背中が痛くなるまでプレイした事も何度かあるみたい。その糸井氏が司会をつとめるNHK教育テレビの若者向け番組『YOU』に、ビデオゲームファンジン『ゲームフリーク』『BGM』『VG2』ほかが出演しました。

2月23日放映「パソコンなんか恐くない」の回がそれ。ゼビウスを作ったナムコのゲームデザイナー遠藤雅伸氏が、

「ゼビウス・ブームに火をつけたのは、ゲームファンジンです」

と発言し、『ゲームフリーク』が必勝法中心の〝攻略派〟、『BGM』、『VG2』が、メーカーへの提言やゲーム批評を掲載する〝建設派〟として紹介されました。本誌で活躍中のタジリ君はすっかり緊張して指先を小刻みに震わせ、糸井氏に「まるでゲームをプレイしているみたい」と指摘されるなど、ほほえましいシーンもありました。

全体に、笑いの少ない緊張した収録で、男の子ばっかりの熱気に包まれたヘンな雰囲気が漂っていました。ゲームフリークって、もっとチャラチャラしていたほうが、女のコにもてるみたい……。

この本が出る頃には、糸井さんの司会も終わっているはず。糸井さん、三年間の「YOU」司会、お疲れさま。



建設派？

演劇界にも〝第三の波〟？

「朝日のような夕日をつれて」 紀伊国屋ホール公演 第三舞台

つかこうへいや野田秀樹をつぐ演劇界の旗手鴻上尚史(こうかみしょうじ)氏率いる劇団「第三舞台」の公演「朝日のような夕日をつれて」（東京・紀伊国屋ホール／2月2日〜2月6日）で、ビデオゲーム・ゼビウスの話が登場し、話題になっています。鴻上氏はニッポン放送の深夜番組「オールナイトニッポン」金曜日第二部のDJをしているので、知ってる人も多いかな。とかく世の中の流れに遅れがちな演劇界で「スピードの演劇」を目指す鴻上氏は、劇中で「ゼビウス」の神話性について触れ、アドベンチャーやロールプレイングを超える究極のゲーム「ライフゲーム」の完成を目指します。夏休みには再演の予定もあるので、よろしくね。



⬇「ゴドーを待ちながら」ゲームに興じる登場人物。



⬆フラフープやケン玉遊びが進化して、ビデオゲームになる。

今月の読み物

DRAGON BUSTER

by NAMCO ©㈱ナムコ

WRITTEN BY 澁澤龍彦

ファイターはただ1人、敵を倒すごとに成長する

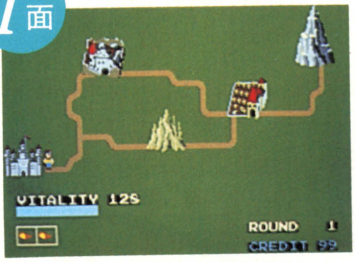
ドラゴンバスターの伝説

プレイヤーのキャラクターは1人。ファイター（ドラゴンバスター）を4方向レバーと2個のボタンでコントロールして、敵を倒し、先に進む。ファイターのバイタリティ（体力）は、敵の攻撃を受けたり敵と接触するたびに減っていく。このゲームは、冒険と戦闘を続けていくと（あるきっかけで）バイタリティが増えて成長するロールプレイングゲームだ。

ファイターの攻撃方法は2種類。剣ボタンを押して剣を振り、敵に斬りつけてダメージを与える方法。もうひとつはファイヤボールボタンを押して手持ちのファイヤーボールを敵に投げつけてダメージを与える方法だ。ファイヤーボールは強力だが、数に限りがある。そのため先に進むにつれて基本テク（4方向の動き＋剣ボタン）を応用したハイテクニックが必要になるわけだ。

3面以降、わりと使うテクニックに、2段ジャンプがある。レバーを上に入れて飛び上がり、降りるよりまえにすぐにもう1度レバーを上に入れると、より高くジャンプすることができるのだ。面によっては、2段ジャンプテクを使わなければ、迷宮を脱出できないこともあるぞ。そしてこのゲームには、お姫様が隠れているのだ。

1面



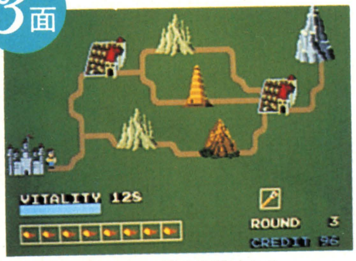
⬆2通りの進み方がある。通る関門は2つ。

2面



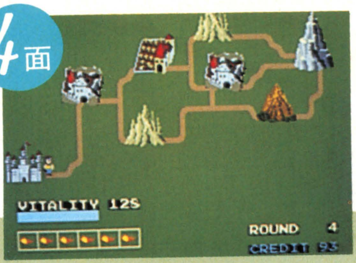
⬆4通りの進み方。通る関門は3つ。

3面



⬆3通りの進み方。通る関門は3つ。

4面



⬆4通りの進み方。通る関門は3つ。

全体地図はこう把握しろ！

プレイヤーは、全体地図を見て、進み方をレバーで選択する。各面の最後にある竜のいる山（地下牢）まで、通過する関門（緑の山、茶色の山、廃墟、教会など）の数は同じ。ただし、通る道が分岐していて、どの関門を通るかはプレイヤーの任意の選択による。

…って書くと、ゲームの解説っぽくないでしょ。でも、どの関門を通るかが、すごく重要なんだぜ。関門によって隠されている宝物（スペシャルアイテム）の種類がビミョーに違うから、戦略が必要なのだ。ヒントをあげよう。「青い剣とキノコが俺を呼んでるぜ！」

するとこれはビデオゲーム版R（ロール）P（プレイング）G（ゲーム）ってわけだね

ROOM GUARDER

部屋の番人たち

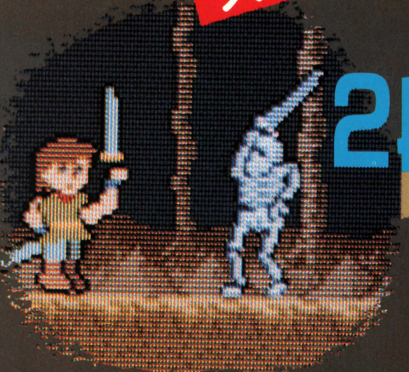
2段ジャンプが勝敗の決め手だ!

ファピネル



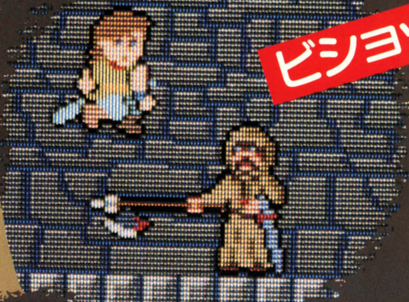
➡炎を吐きながら前進してくるファピネルは、空中からの突き刺しが効果的だ。

スケルトン



➡頭部を剣で守っているスケルトン。こいつにファイヤーボール攻撃は通用しない。しゃがみ斬りがやや有効。

ビショップ



⬅オノを使ってファイターを吹き飛ばす。剣でもファイヤーボールでも倒すことができる。

ウィザード

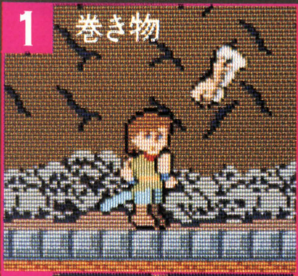
⬇4本の長剣を魔法で操る。ファイヤーボールを当てると前進してくるので、それから斬る。



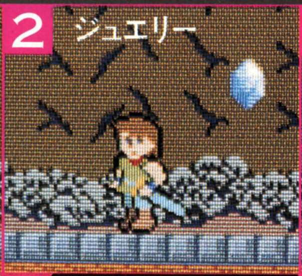
部屋(何かが隠されている)の番人がルームガーダーだ。ルームガーダーには上の4種類がある。ファイターが部屋に入ると、部屋が閉まって、ルームガーダーとの戦いになる。剣で闘ってもよいが、バイタリティ温存のためにファイヤーボールを使うのもひとつの手だ。ファイターは迷路を抜けるために2段ジャンプ(レバーを上に2回入れる)を使うと良い。

ルームガーダーを倒すと、宝物が出現する!

1 巻き物



2 ジュエリー



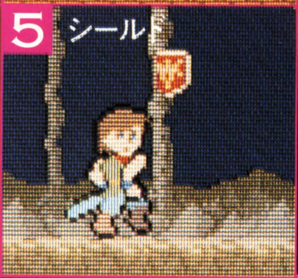
3 ポーション



4 マッシュルーム



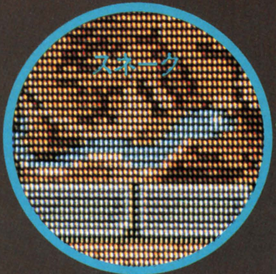
5 シールド



6 その他……

1この巻き物を取ることによって、ファイヤーボールが使える。ときどき、スクリューファイヤーボールという必殺武器が手に入ることがある。
2あまりたいしたことはない。得点が3000点増える。
3バイタリティ回復のための治療薬。ただし、毒薬の場合もある。
4初期の戦闘では、戦略的にみてまずマッシュルームを取ることが大切だ。これによって、プレイヤーのバイタリティゲージが上がるからだ。(最高値256)。マッシュルームの出る場所は決まっている。
5ウィザードの長剣攻撃を受けてもバイタリティが減らないようになる。
6ほかにもスーパースウォードやロッド、王冠が出るかも……。

ファイターの行方（ゆくえ）を邪魔する魔物たち



⬆ニョロニョロとファイターに近づき、静止してから飛びかかってくる。ぴょんぴょんはねる奴は、ファイターにかみついてくるから要注意。

クローラー



⬆通称“王蟲（おうむ）”。ときおり体を反らして触手をのばす。金色のクローラーには剣が通用しない。ファイヤーボールで倒すべし。



⬇通称“目玉の親父”。上下にぴょんぴょんとはねてファイターを威かくした後、高速で体当たりしてくる。

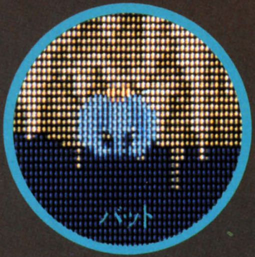
テストール



⬆通称“アルマジロ”。体を丸めて突進してくる。丸くなっているときは剣が効かないので、ジャンプしてよけるのも手である。



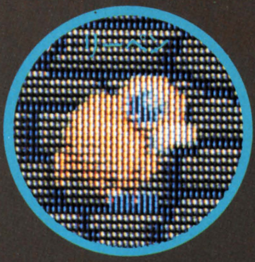
⬆高速で走り反転、突進してくる。しゃがんで待って、タイミングをよく見て剣を一振りすればいい。加速して逃げ切る手もある。



⬆ふだんは空中に静止しているが、ときどきファイターに向けて急降下体当たりを敢行してくる。すばしっこく、うっとうしい奴。



⬇棍棒を持ってノコノコ歩いてくる。緑の奴が強い。しゃがみ斬りが効果的だ。



⬆通称“ひな鳥”。基本的にはアイフルと同じ動きだが、速度が遅い。黒のリーベンは強い。団体攻撃にはファイヤーボールを。

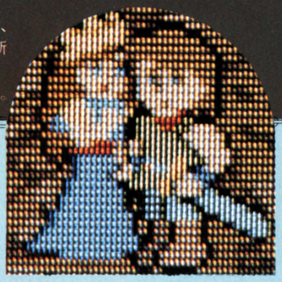


⬇ふわふわと空中を漂っていて、ときどき激しく動く。剣では斬れないし、触れてはいけない。よけるか、ファイヤーボールを。



⬇ふだんはヒラヒラと低空飛行しているが、ときどき跳びはねてかかってくる。スネーク同様、かみついてくる奴もいる。

お姫様と出会うには？



■このゲームは3面、5面、8面……に、お姫様（プリンセス）との遭遇シーンが用意されている。その面で、ルームガーダーを倒すと手に入る宝物のうち、「ロッド」か「王冠」を手に入れると、ファイターはお姫様を近くに呼び寄せることができて、祝福を受けることになる。

「ロッド」や「王冠」を手に入れそこなうと、大変だ。空からドラゴンが飛来してお姫様を、ファイターとは反対側の空に連れ去ってしまうのだ。しかも、お姫様を連れ去る龍は一段階、位の高い強い龍で、それまで緑の龍と戦っていたとすれば、次の面からは紫の龍と戦わなければならなくなる（龍は緑、紫、金、青の順で強くなる）。

ただし、「ロッド」と「王冠」をそろえてお姫様に会いにいくと、特別のオマケが付く。両方の魔力が（なぜか）スケベに作用して、ドレスを着ているはずのお姫様が、ミニスカート、バニーガール、ビキニなど肌もあらわな姿で現われるのだ。新しい隠しフューチャーの方法だといえよう。

……誰だ！　そこでニタニタ笑って読んでいる奴は。

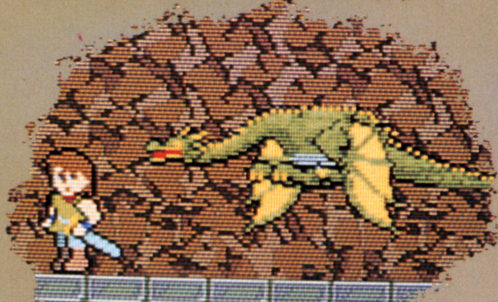
■ルームガーダー以外にも、迷宮のなかには魔物たちがウヨウヨいる。上の写真を見て欲しい。それぞれの怪物の動きと攻略のコツをメモして付け加えてあるので、のきなみ倒すように。ちなみに、レバーを下にして剣ボタンを押すと、しゃがみ斬り、ジャンプしてレバーを下にしたまま剣ボタンをすぐに押すと、飛び降り斬り、レバーを同じ方向に2回倒すと加速する。

各面の最後は、地下牢に閉じ込められた竜との戦いだ！

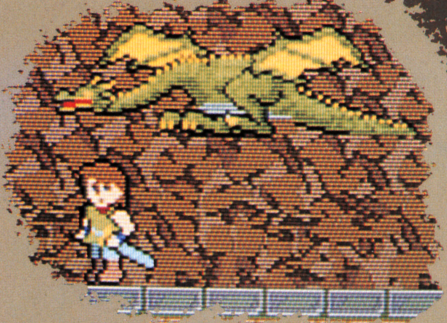
今だから明かそう、澁澤龍彦の秘密＆ドラゴン退治のコツ

ふっふっふっ、短期間のうちにドラゴンバスターの攻略法をまとめあげた私、澁澤の正体が知りたいだろう。私は、仏文学者の澁澤龍彦と同姓同名のただの高校生なのだよ。これからもゲームの必勝法をジャンジャン紹介するから、期待していてちょ！

さて、ドラゴンバスターで最後の竜を倒す秘けつを教えよう。ファイターは剣で4、ファイヤーボールで2のダメージをドラゴンに与えることができる。このとき、ドラゴンの体を斬って赤く点滅したところをおぼえておこう。そこが、ドラゴンの急所だ。そこに剣を突き刺せば2倍のダメージを与えることができるのだ。では、また。



⬆ドラゴンバスターの見どころは何といっても竜の動き。何枚もの画面の重ね合わせにより、羽根を下げたり……



⬆上げたりします。おっと危い、竜の頭部はバイタリティを急激に消費させる部位だから、逃げなくちゃ……。

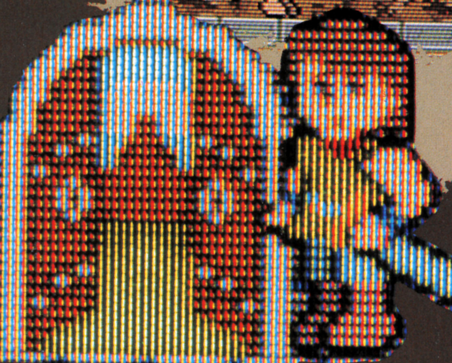
まるでドラゴンスレイヤーだ!!



◆一にも二にも、タイミング。面ごとに登場する竜の性格が違うから、弱点の場所、弱いところを剣でチクチク刺しながら刺してみることが大切だ。健闘を祈る！



⬆ファイターに向かってボクシングのファイティングポーズをとる竜。他に、眠っていたり、宙返りもするぞ。



⬅迷宮の出口には扉が。出口を守るルームガーダー（最初はどれがそうかわからない）を倒すと扉が開く。さあ、竜の待つ地下牢へ急げ。



ファミコン通信

連載第３回
新緑の章

ゼビウス

●任天堂ファミリーコンピュータ用カートリッジ 4,900円 (株)ナムコ

雨の降る日はゼビウスがよく似合う……第１回のゼビウスマップ公開では、大変な反響をいただいた。第２回の今月も、好物のカニも口にせずに、謎の究明にあたっている。おかげさまでゲヱセン上野は無事に受験を終え、家庭内100万点プレイヤーの仲間入りをした。それではまず、ジェミニ誘導のテクから解説しよう。

禁技 この技は使ってはいけない！ 家庭内ジェミニ誘導の巻

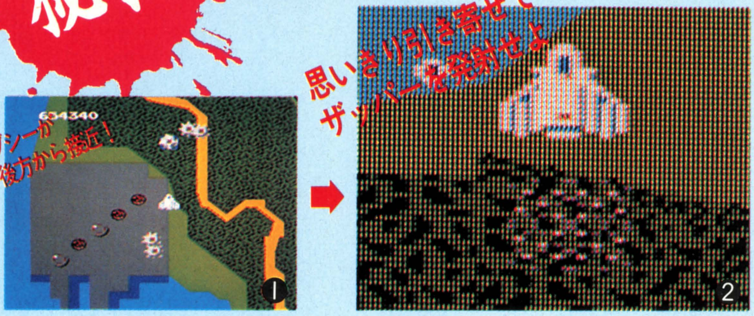


ジェミニ誘導ひと口メモ

ジェミニ誘導は、ブラグザカートが爆発するとき放出する４発の誘導弾(ブラグスパリオ)を、ソルバルウのまわりでまわす技だ。ブラグスパリオは500点なので、ブラグスパリオを誘導している間にザッパーを連射すれば10000点くらいの獲得は可能。しかし慣れないうちは、かなりの危険がともなう。誘導している間にブラグスパリオに当たってしまえば、一巻の終わりだからだ。友だちに自慢したい人だけ憶えればいいテクニックだ。



秘技 この技はできるだけ使おう！ 家庭内バックファイアーの巻



バックファイアーひと口メモ

ソルバルウが放つザッパーは基本的には前方に対してのみ有効だが、敵との距離が極端に近い場合は、後方の敵も倒すことができる。これが〝バックファイアー〟と呼ばれている技だ。ザッパーを発射するときソルバルウのまわりにエネルギーが発散されるためおこる現象で、ザッパーを発射した瞬間にのみ有効だ。練習しておいてもソンはないぞ。

ファミコン版ゼビウスのマップ大公開

9～16エリア 後編

君も家庭内ゼビウスの星になろう!②

このマップは、ログイン編集部独自で作成したものです。空中物21～41は不確定空中物(不確定空中物については、4月号を参照してください)が出るエリアです。なお、マップ内のドモグラム、グロブダーは、画面に出現した時点の位置、地上物にふられた番号は、倒す順番と倒す位置を示しています。なお、番号のふられていない地上物は、ゲーム進行上、倒さない方が望ましいキャラクターを示しています。

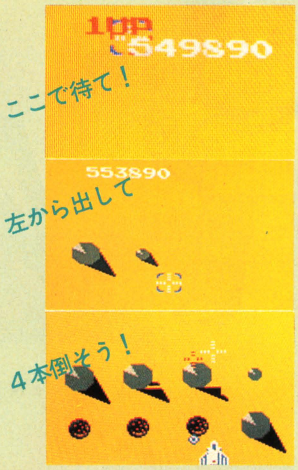


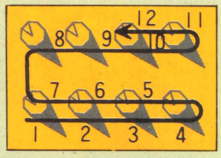
ソル⑮～⑱
(4本ソルⒶ)

⑨のガルデロータを倒すことができれば後は楽勝。画面下に下がってザッパーを連射し、テラジの攻撃に備えよう。ゾシーを破壊せずにソルバルウのまわりで動かしておけば、テラジは出現しない。テラジが嫌いな人は、この方法を採ってもいい。

オリジナル版と比べ、極度に難しいエリア。①～⑧の順で4本ソルを出現、破壊するのだが、⑤あたりからゾシーが攻撃をかけてくるので要注意。⑨のガルデロータは出現と同時に破壊せよ。そのためには、ゾシーをかわしながら、ソルバルウを最上部に運んでおくこと。

8本ソルは4本まで倒せる!

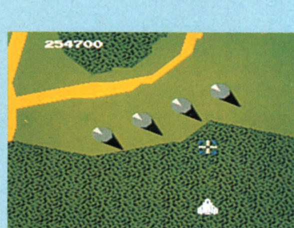




業務用の4本同様、ファミコン版でも8本ソルは4本まで倒すことができる。スクロールがはやいぶん、ソルの成長もはやいからだ。一番左側のソルは"1UP"のUPの間に出現するので、あらかじめ最前部に上がり、UPの下で待つ。照準が光った所で右にスライドしながら4本出し、すぐに左にスライドして3本倒す。上に上がって右へ4本出し、左にスライドして1本倒す。もし、間に合わないとしたら、君の動きにムダがあるのだ。練習するべし。

●家庭内ゼビウス豆知識③ 70%ラインとは?

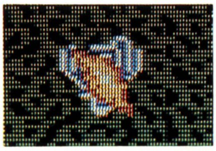
ゼビウスのエリアの境は森だ。途中でやられてしまった場合、どのエリアからスタートするかは、そのときソルバルウがエリアの何パーセントまで進んでいたかで決定される。爆発地点が70パーセント未満だと同一エリア、70パーセント以上だと次のエリアの森からスタートする。70パーセントラインの大体の目安は2本目の川。2本目の川が見えたら、次エリアに進んだと思ってよい。

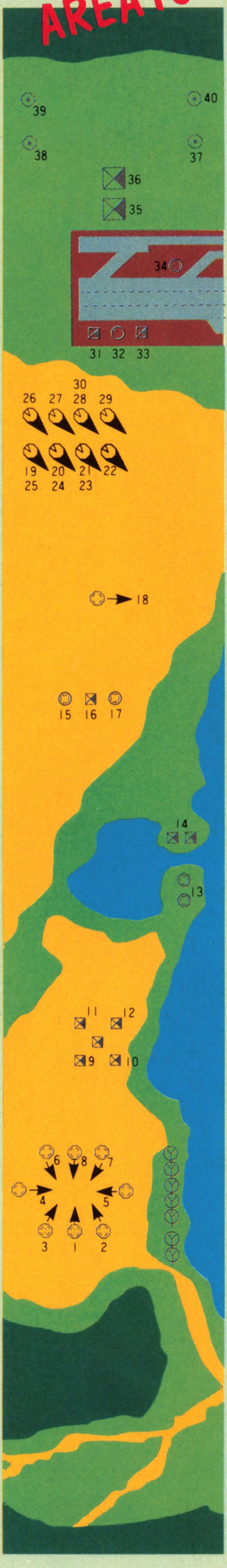




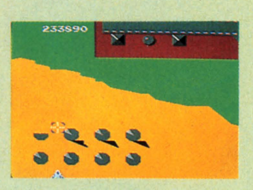
公然のひみつ

私が町のファミコン博士、シンジ君です。ところで世の中には、何をやってもヘタッピイな人間がいるものだね。たとえばゼビウスをやらせると、必ず1エリアでトーロイドにやられてしまう。こーゆー人には「へへー、とーろいど」と言ってホメてあげましょう。さて、ソルバルウがやられたとき、一瞬後ろ向きになるのを知ってるかい？右の写真が、その決定的瞬間だ。この間、0.1秒！





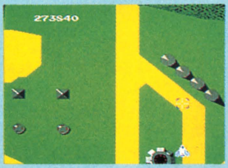
ソル⑲〜㉖（8本ソル）



最後の難関が㊲〜㊵の4連デロータ。㉟〜㊱のガルバーラを倒した後、右最前部にすばやく上がり、㊲を倒す。その後、左にスライドし、㊵を処理した後、右にフェイントをかけ、左で㊶、右にスライドして㊷を倒せばクリアできる。

ガルザカート3連発の後は、空中物の攻撃がないので、じっくりとパターンプレイが楽しめる。⑮〜⑰の3連地上物を連射、⑱でドモグラムを倒した後は、左最上部に上がり"1UP"のUPの下で待て。照準が赤く光れば、行動開始だ。

ソル㉙〜㉝（4本ソルⒷ）



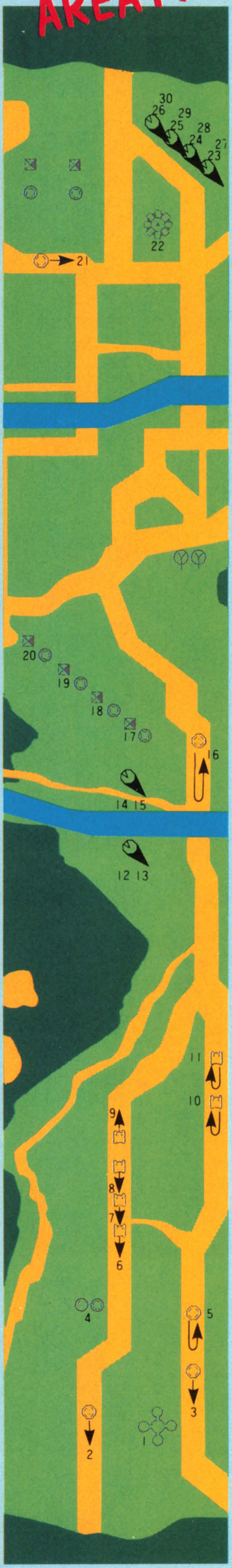
⑰〜⑳の4つのゾルバクで空中物の調整するべし。次の空中物エリアは12エリアの4本ソルの地点。ここでお気に入りの空中物が出現するように、ランクを運ぶのだ。たとえばテラジの後は必ずトーロイドなので、もしテラジがここで出現したときは、⑰〜⑳のゾルバクは倒さない方がいい。

ソル㉘

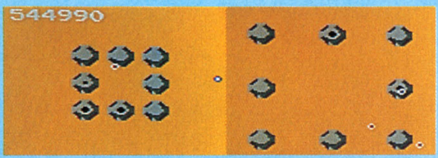
ソル㉗



このエリアには、ずっとバキュラが飛んでいるが、オリジナル版よりも数が少ないので、あまり気にならない。空中物の攻撃も少ないので、パターンプレイが可能だ。①〜⑪で13200点は大きい。確実にモノにしよう。



ドモグラムの8人フォークダンス



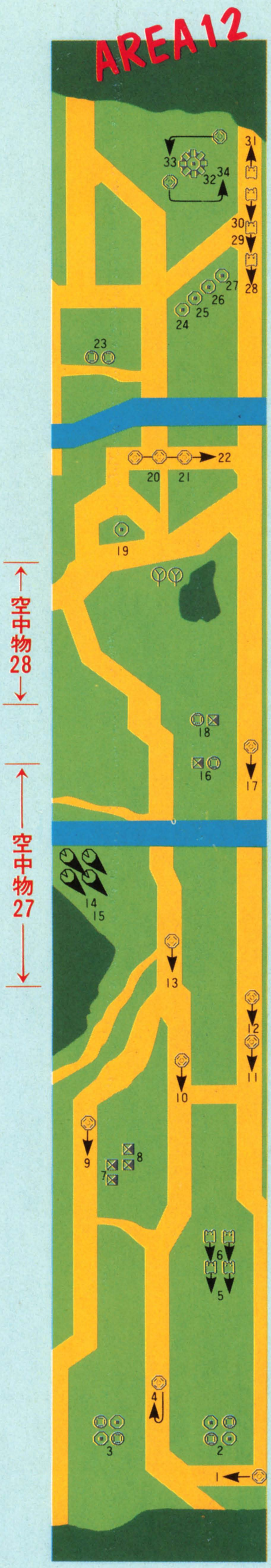
ドモグラムの芸、その2が10エリアで披露する8人フォークダンスだ。画面が横長なので、ちょっとでもミスをすると、8人全員を倒すのはムリ。この後はガルザカートの3連発が控えているので、鑑賞するのは危険だ。慎重に倒していこう。まず①の下がりっぱなを叩き②、③はターン直後を狙う。上に上がって中央付近で④、⑤のターン寸前を打ち、広がりきった所で⑦、⑧、⑨と連射する。そして下に移り、ガルザカートの攻撃を待とう。





ゲエセン上野の今月の指摘

みなさんこんにちは。日夜精進してらっしゃいますでしょうか？　最初に断っておきますが、今月は指摘しません(別にネタが尽きたわけじゃないんだよ。本当だってば!)。先月のファミ通にもちょこっと書きましたけど、ゼビウスの地上物は横に16分割されているんです。でも業務用ではもっと細かい……これはこれでいいと思うんだ。逆にそんなことにこだわってたら、これほどの出来にはなっていなかったもんね。これからゲーム作ろうとしてる人も、変なとこにこだわらないで"プロの考える妥協"というのを研究してみては？

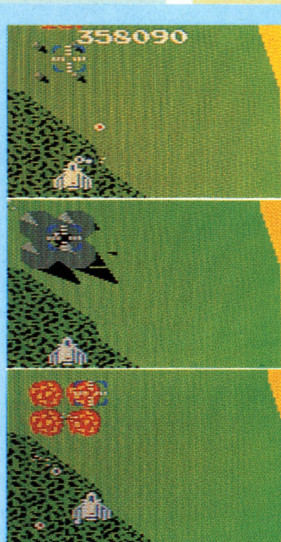


㉓のゾルバクを倒した後は、中央最前部で待ち、右にスライドをかけながら㉔～㉗の4連デロータを処理、㉘～㉚のグロブダーは少し前を狙い(Cタイプ)、㉛は逆に後ろを狙う(Fタイプ)。左に移って㉜を倒せば、㉝、㉞の順で処理できる。

あらかじめ右上に上がっておき、①でドモグラムを破壊、②、③で4つのデロータを処理すれば、後は簡単だ。空中物の攻撃を避けながら、⑬でドモグラムを破壊。空中物の攻撃がひと息ついたところで、左上に上がり、4本ソルを出そう。

ソル㉝～㊱(4本ソルⓒ)

4本ソルは2発で十分!



狙うポイントは、横は"1UP"の"1"と"U"の間。たては左はじの森の切れ目から、エイムー個分上だ。11エリアのゾルバクで空中物を調整し、確実に2発で出現、破壊ができるようになるように練習するべし。

このエリアも、前半と後半には空中物の攻撃がないので、ある程度のパターンプレイができる。中盤の空中物のランク誘導失敗→ソル出し失敗→ソルの深追い、とならない限り、絶対にクリアできるエリアだ。落ちついて攻めよう。

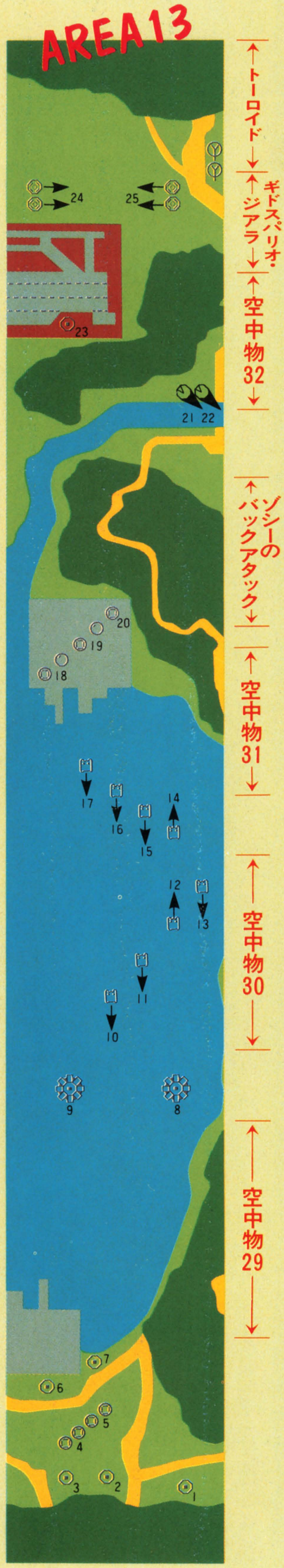
空中物の攻撃が激しくなる前に、川上の2本ソルを出す。左にスライドして、㉓のデロータを倒し、㉔、㉕の順で4つのドモグラムを整理すべし。このあたりは激しい攻撃が続くので、前に出て早めにドモグラムを処理しないと危険。

ソル㊲、㊳(2本ソル)



ゾシーのバックアタックゾーンでは画面中央で待て。ゾシーが左下から出現したときは右まわりに、右下から出現したときは左まわりに円を描きながら、下に下がってザッパーで全壊する。バックゾシーの出現時は、それを繰り返すべし。

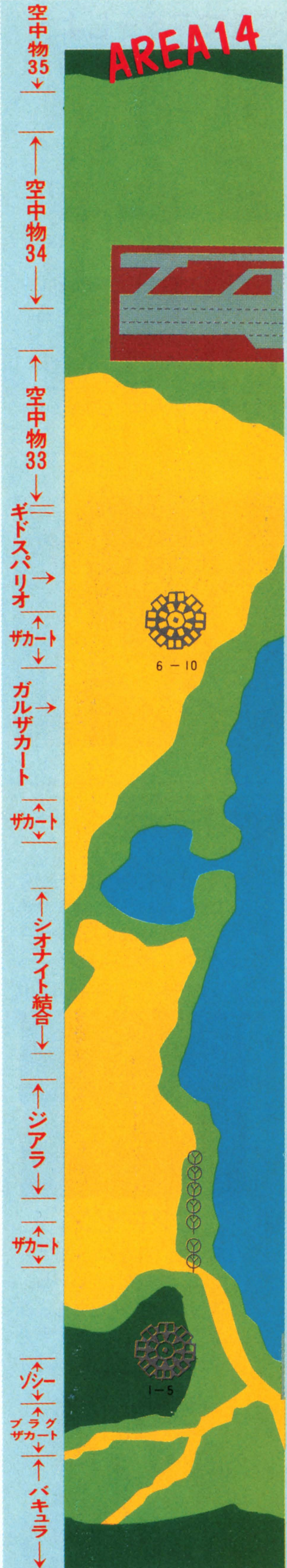
空中物の攻撃が湖上前半でとぎれるので、最前部に進み、⑧、⑨を破壊する。⑨のガルデロータを攻撃するあたりで、再び空中物がくるので要注意。ゾシーのバックアタックゾーンに入る前に⑱、⑲のログラムは倒しておく方がいい。



●家庭内ゼビウス豆知識④

ボザログラムは2600点で倒せ！

ログラムの集合体、ボザログラムは16エリア中３ヵ所に登場するが、ゼビウスのキャラクターのなかで、攻撃方法で得点が変わるのはこれだけ。300点から2600点まで変化するのだ。まず、周囲のログラム、これは各300点である。次に中央のボザ、これは周囲のログラムと同時、またはログラムより前に倒せば2000点、ログラムを倒した後に倒すと600点だ。つまり、一番効率のよい得点方法は、中央のボザと周囲の２つのログラムの中間点を狙うこと。そうすれば、ログラム２基(600点)＋ボザ(2000点)で、2600点の高得点がもらえる。確認しながら練習しよう。



2回目に登場するアンドアジェネシスと一緒に、ギドスパリオが攻撃をしかけてくる。ザッパーを連射しながら、慎重にかわそう。左右への急激な移動は、ギドスパリオにやられてしまうため禁物。ここを越えれば、70％ラインは近い。

ここでスクロールが止まる！

最初に登場するアンドアジェネシスは、同時に攻撃してくるのが３機のゾシーだけなので、楽に倒すことができる。４回登場するなかで一番軟弱なアンドアジェネシスなのだ。ここは絶対8000点の得点パターンで攻撃するべき。

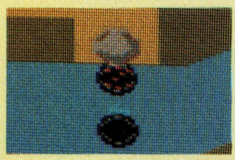
エリア冒頭に登場するブラグザカートは、ソルバルウとたて軸が重なっても爆発には関係ない600点タイプだ。バキュラにはさまれないようにして、積極的に狙っていこう。左右にスライドしながら、爆発前に処理しておきたい。

ここでスクロールが止まる！

このエリアは地上物ゼロ。アンドアジェネシスが２回登場する空中物オンパレードのエリアだ。難関はエリア最初のブラグザカート連発と、２回目のアンドアジェネシスとギドスパリオの同時攻撃だ。ここさえ突破すれば後はやさしい。



ドモグラムの水上死②



ソル㊷

㊲以降がこのエリア最大の難関。㊲～㊴の順にデロータを破壊、左によけて㊵、右によけて㊶を攻撃する。ジアラが激しく攻めてくるので右のグロブダーは無視しよう。

ドモグラムの４人フォークダンス

⑬のグロブダーあたりから空中物の攻撃が始まってきびしくなるが、余裕があればソル㊵、ソル㊶を出現、破壊しよう。また㉑のガルデロータは出現と同時に破壊しておかないと、４人フォークダンスの処理がむずかしくなる。

ソル㊶

ソル㊵



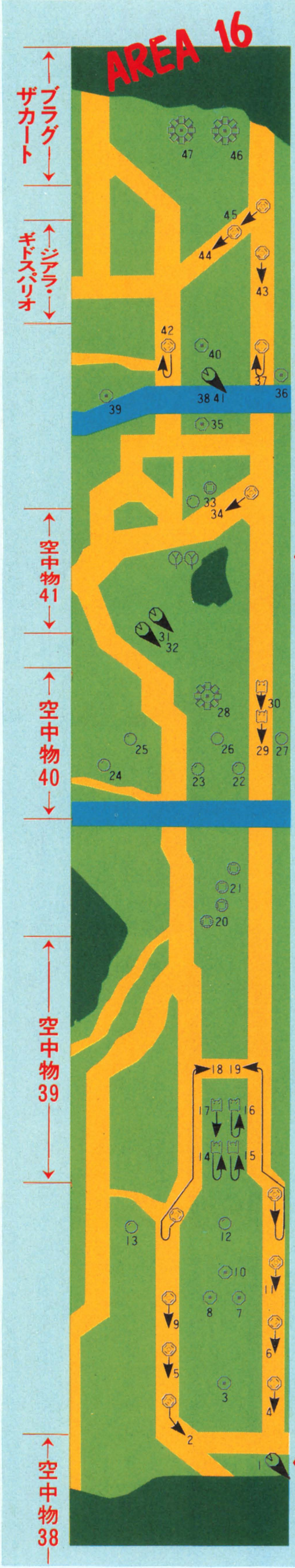
このエリアでは、１度の攻撃ミスが致命傷となる。慎重にパターンプレイをしていこう。ソル㊴は出してもいいのだが、そうすると③～⑳の攻撃がワンテンポずれてしまう。慣れないうちは、ソル㊴は無視して、右側に集中しよう。

ソル㊴

●家庭内ゼビウス豆知識⑤ グロブダーの動きをマスターしよう



グロブダーには、その動き方によって、200点から10000点までの9パターンがある。後半エリアでは高得点のグロブダーがのきなみ現われるので、パターンを憶えておいて損はない。Iタイプは別名〝スペシャルグロブダー〟と呼ばれ、ファミコン版ではオリジナル版よりもイヤらしい動きをする。破壊するのは至難のワザだ。



ソル㊻



ソル㊹、㊺



50%ラインの川から、再び激しい攻撃が始まる。6連ログラムは㉒から時計回りに撃つのがベストだが、㉘の弾の動きと相談して攻撃のしかたを変えてもいい。第2の川周辺の4つのデロータを処理すれば、あとわずか。㊾が現われるころ最後の空中物ブラグザカートが登場するが、これは不発弾。そして舞台は7エリアへと移る。

①でソルを出現、すぐ左上に行き②を出現と同時に破壊、③、④を処理して左に移り、⑤、右にスライドして⑥を破壊する。⑦、⑧のデロータは出現と同時に破壊、左にスライドし、⑨、⑩、⑪を倒す。左右に蛇行しながら進むべし。

ソル㊸

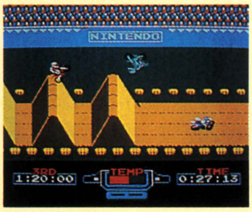


ゼビウス軍最後の攻撃はブラグザカートの不発弾だった…



今月の㊕情報

このコーナーでは、本誌で紹介できなかった㊔ゲームの情報、ファミコン関係の話題をピックアップしてお届けしよう。初回はファミコンゲームの必勝法の本の話題から。日本ではほとんどなかったゲーム必勝法の本が、㈱アスキーより発売された。題して『ファミリーコンピュータゲーム攻略㊙テクニック』。ゼビウス42ページ、チャンピオンシップロードランナー34ページをはじめ、マッピー、エキサイトバイクなど160ページオールカラー、特製バインダーつきの豪華本だ。定価は2,800円。



〝ゼビウス〟を愛読者3名にプレゼント！

㈱ナムコのご厚意で、『ファミコン通信』の愛読者3名のかたに〝ゼビウス〟のカートリッジがプレゼントされることとなった。残念ながら僕とゲエセン上野には配給がない。僕たちの分も、みんなで遊びまくってほしい。吉岡さん、どうもありがとう。締め切りは4月の末日消印有効。当選者は7月号誌上で発表しよう。ということで、この2ヵ月間は目がスクロール病になってしまった。ゲエセン上野とも今度は1画面モノがいいね、と話し合っていたところ。みなさんのお便りを見て、考えようかな。(東府屋ファミ坊)



ビデオゲームで痛めた腰にはコレ!

VIVA! ビデオゲーム通信 編集部

ノイエ・ネオ・ニュー・ヌーボード・ナウな超時空編集部の午後

しびれの研究③ アライ今度は腰痛か!?

3月号でアライが感電し、4月号でビデ坊が牡蠣にあたり、毎月シビれまくる超時空編集部だが、今度はまたもアライがしびれ、関係各方面のかたがたに多大な迷惑をおかけしたことをお詫びします。

今度は腰痛でした。

先々々週の水曜日（ってことは2月6日か）、自宅で高級バーボンを飲みながらビデオの〝ドラゴンスレイヤー〟を観ていたアライが、立ち上がると腰に軽い痛みが走ったそうです。翌日はシビれてもう歩けないアライ。

やむなくファミ通の撮影をキャンセルし（ごめんなさい、吉岡さん）、医者に診てもらった結果が、

「とくに異常は認められない」

とのこと。激痛とマヒの原因について本人は、

「高校時代、野球部でタイヤを引っぱりながら走ったのが今頃ひびいてきているのかなあ」

と言ってます。みんなも、腰には気をつけよう。そこで、アライが今、編集部で毎日欠かさず続けている〝腰痛体操〟を紹介して、この稿を終えたいと思います。さて、来月はダレがシビれるかな？

実施にあたって

①１日に５～６回にわけて少しずつ根気よく。
②１つの体操を３～５回繰り返す。
③順序はこだわらなくてよい。
④年齢、体力に応じて回数や屈伸の角度を加減して、心地よい疲労を残すように。

起き上り（腹筋強化）



①ゆっくり心の中で5つ数えながら、肩が床から25cmの所でとめる。
②6秒間ほどとめ、ゆっくり戻す。
③腹式呼吸を行なう。

ねじり起き上り（腹筋強化）



①基本姿勢から右手で左膝をさわるようにからだをねじる。
②そのままおきあがって、5秒ほどとめる。
③ゆっくり元に戻し、腹式呼吸。
④左手で右膝をさわる。

へそのぞき



①両足を開き、背中をできるだけまるめる。
②へそをのぞく様な状態で腹をへこませる。
③その後①図にもどり十分にのびをする。

脚交差おじぎ



①脚を交差させ、前に出した脚の膝をまげ、後側の膝をのばす。
②そのままゆっくりおじぎをする。

腰ひねり



①腹に手をあてる。
②一方の脚を息を出しながら反対側の脚を越えるように交差させる。
③これをベッドの外に垂らす。

次号予告

ビデ通

この原稿を書いている今日は2月26日だ、そんなもの予告できるか!!
（本当なんです、ごめんなさい）

ファミ通 来月は㊔ゲームをやるぞ。

候補1. **チャンピオンシップロードランナー**（ハドソン）
頭ごなしの解法テク大公開!!

候補2. **ちゃっくんぽっぷ**（タイトー）
高得点への道を探る

候補3. **フォーメーションZ**（ジャレコ）
メカロボ変身の秘密!!

楽しみに待っててね。

全国の奈夢子ちゃんファンへ　アノ杉森センセイのコミック完成

ビデ通でもときどき紹介しているゲームコミック〝超少女奈夢子〟。ふとしたことで怪力を持った小波奈夢子ちゃんの活躍を描く学園コミックだけど、あたりかまわず（野放しに）ビデオゲームの名前がちりばめられたマニア垂涎の作品です。「ゲーム フリーク」スタッフの杉森建センセイ（小学館新人漫画賞……くどいか）作のこのマンガが、本になりました。入手方法は、封筒の表に〝超少女ナムコ希望〟と明記のうえ、郵便為替700円分を同封して、

〒194 東京都町田市南大谷241-17-2
田尻智方〝GAME FREAK〟まで。

※最近、郵便為替に記名してくる人がいるので困っています。必ず無記名の郵便為替でお願いします。





完成まぢかの

Wizardry IV™ Return of Werdna

作者が語る最新情報を君だけに!

でもその前に、シナリオIのおさらい

さーていよいよ期待のWizardry Ⅳが完成する。Wizardryを制作している、ニューヨーク、サーテックとの独占密着取材で、プログラムよりひと足早く完成したⅣのシナリオについて情報を入手したのだ。作者ロー・アダムス氏が語る、シナリオⅣ 3つの関門とは何か？　でもその前に……。

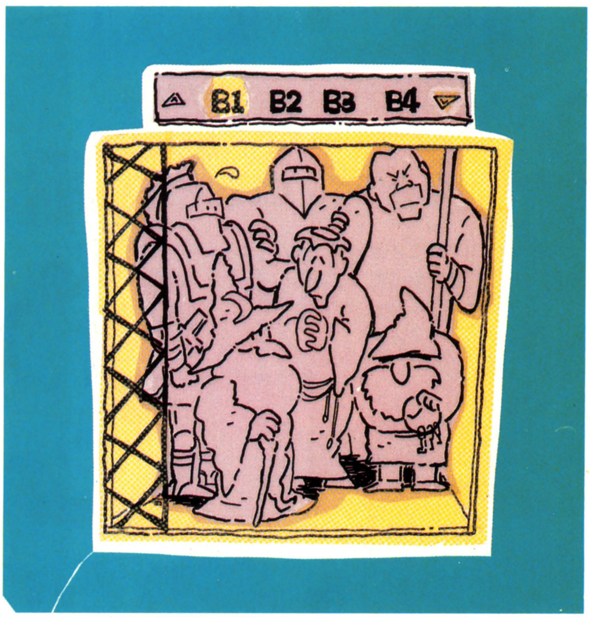
シナリオI回顧録 過ぎし日をふり返って

全国Wizardryファン、ロールプレイング・ファンのみなさま、こんにちは。お待ちかねの、Wizardry Ⅳ〝Return of Werdna〞最新情報であります。

本誌がサーテックと密着して、独占的にお伝えしてまいりましたWizardryシリーズ第4弾のお話。いよいよ仕上げを前にして、大詰めの最新情報です。

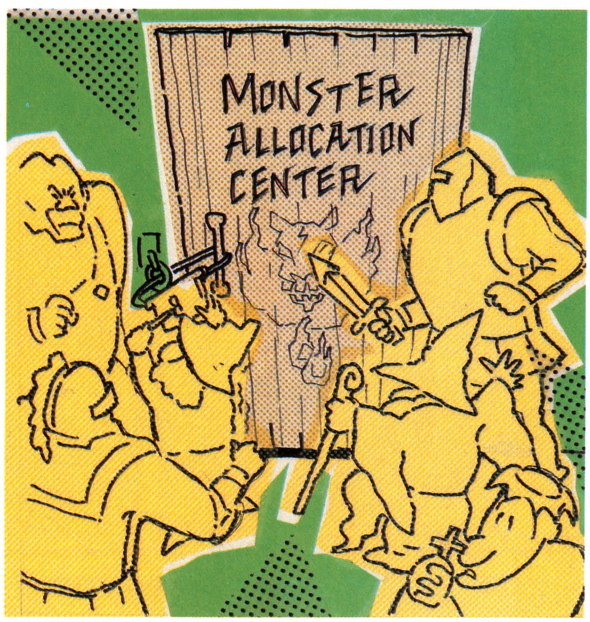
さて、LOGIN '84年12月号でも紹介したとおり、Wizardry Ⅳ は、Wizardry I の裏がえし。これは、いいモノと悪モノを取っ替えっこして、今度はプレイヤーがシナリオ I の悪モノ、Werdna の役をやるってこと。〝Werdna の復活〞というタイトルを見ておわかりのとおり、I でやっつけられた Werdna が、華々しい過去を思い出して、再び悪の檜舞台に立ちたいと情熱を燃やし、ダンジョンのドン底からカムバックへの険しい道を辿るという、愛と涙と感動のシナリオなのだ。

それでもって、Wizardry Ⅳの完成を記念して、心に残る青春の思い出、あの懐かしの名作ロールプレイング。これぞ元祖。アミューズメントの総本家、Wizardry I 〝Proving Grounds of The Mad

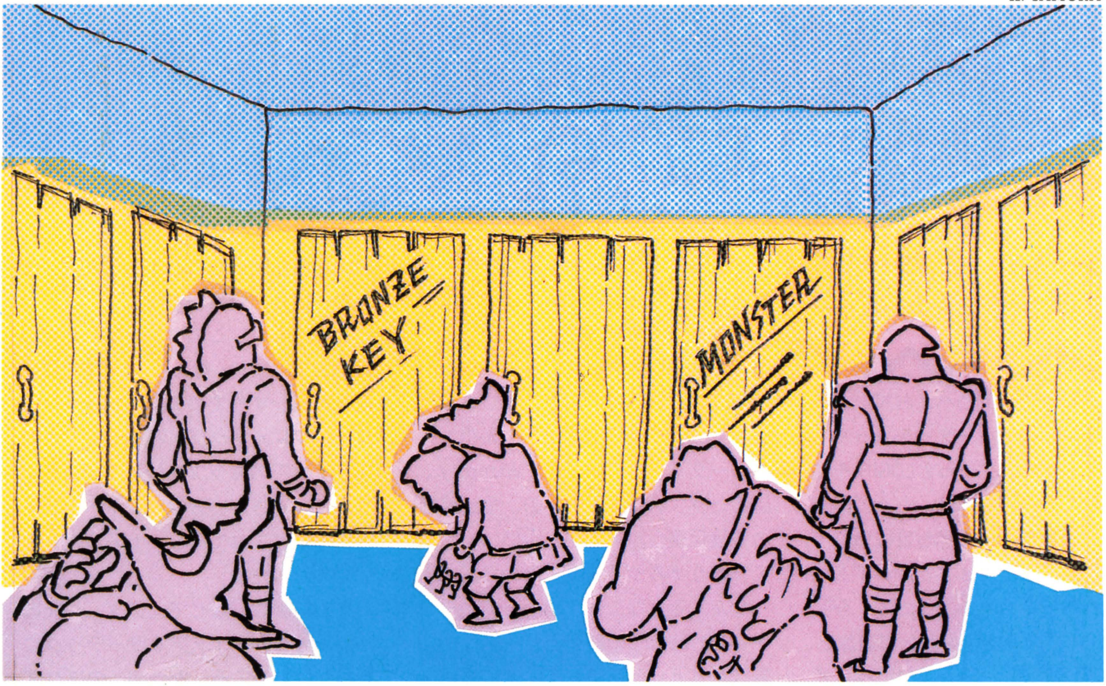


⬆ダンジョンの地下1階から地下9階の間は、2本のエレベーターで自由に行き来できる。地下4階が、エレベーターの乗り継ぎ階になっている。

⬇地下4階の2本のエレベーターの間に、〝Monster Allocation Center〞という部屋がある。ここにはモンスターがいーぱいいるのだ。入ってみよう。



K. TAMURA



⬅地下1階のある所に、3方がドアの広場がある。その正面左のドアの中に、ブロンズ・キーがある。しかし、この部屋から抜け出すのが難しい。

Overlord〟をふり返り、しかる後に、新たな感動を胸に秘めて、話題の新作に話を移しましょう。とまあ、こんなスケジュールなんですが、よろしかったですか？

むかしむかしか、未来未来か、いつの時か、あるところに、Treborという頭のイカレちまった王様がいました。王様は実験が好きで、変テコなもんを作っては人を困らせていました。その国には、Werdnaという悪い悪い魔法使いがいました。ある日、魔法使いは、王様が大切にしていたある物をカツアゲして、ダンジョンの奥深くに隠しました。そして、たくさんのモンスターを、その番にあたらせました。しかし、勇敢な人たちが、ダンジョンへ潜り、Werdnaと戦って、大切な物を取りもどしましたとさ、めでたしめでたし。

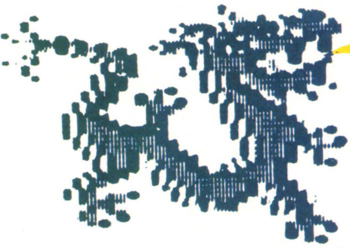
これが、身の毛もよだつ恐怖とサスペンス、そして戦いの物語、シナリオⅠでした。

普通ならここで、マップなんかドーンと載せちゃって、「Ⅰを終えてない人は急いでネ」とか言う裏で、「どーだ、すごいだろ。オレたちはこんなにやり込んでいるのだゾ」と自慢するところでしょうが、そーゆーノリじゃないんだよね。やっぱさ、それじゃ〝オタク族〟になっちゃうからサ。「おたく、知らないでしょうけど、ここ、実はこうなってたんですョ。いやあ、こーんなこと一般の人にもらしちゃったら、ヤーバイかなあ、ヒヒヒ」なんての、やだネー。私たちが望むのは、スマートでエレガントなアドバイス。はやくⅣの話が聞きたい、と焦ってらっしゃるかた、どーぞページをめくってください。せっかく書いたのに、読みとばすなんて……とゆーよーな文句は、決して言いません(書いたけど)。

今、Ⅰをやって行きづまっている人にだけ、読んでいただけたら、それで幸せです、ハイ。

イラストの場面を知ってる人は、もうシナリオⅠの3分の1まで終えた人だ。すでに地下1階から地下4階までのエレベーターには、乗ったでしょ。そこで注意したいのが、〝Monster Allocation Center〟。メチャンコ強いモンスターがたむろってる所だ。でも、この中で〝Blue Ribbon〟を取らなければならないのだ。これがなければ、地下9階まで降りるエレベーターが使えない。これを手に入れたら、あとは地道にパワーアップを計るだけ。MADIとTILTOWAITだけは、完全にマスターしておこう。Werdnaは強いぞ。でも、急いでやっつけて、Ⅳで遊ぼーね。





それじゃあⅣのシナリオをちょりっと話してあげようか

こわーい、こわーい サラキンの話だぞー

とゆーわけで（アハハ、お笑いタレントがテレビのレポーターをやってるみたいでしょ）、ずーっとLOGIN を読んでくれてるみんなには、もう〝緊急情報〞の馬鹿デカイ文字も目に慣れてしまって、「またか」などとレイドバックされちゃっちゃあ困るので、今回は、〝さらに〞の３文字を新たに追加し、〝さらに緊急情報〞、略して〝サラ緊〞という、日本人の心に、伝統的に恐怖心を起こす、ある特定の普通名詞のサウンドにシミラリティーを持たせて、みなさまに、「わ、コワイ」とゆー印象なんか与えてみちゃったりなんかしよーとした地味な努力と共にお送りする、〝緊急情報〞第３弾。おまたせしました、世界40億人の期待に答えて、元祖コンピュータ・ロールプレイングWizardry 、謎また謎、戦いまた戦いの、愛と感動の冒険巨編、第４話が、ついに、たぶん、もうそろそろ完成するのだあー！

なんでそんなこと、わかるのかっつーと、Wizardry の製造元サーテックに弊誌がピトッと密着して、常に情報をタレ流してもらっているからなのだ。

今回お話をうかがったのは、新しくWizardry 制作に加わったロー・アダムス氏。この人がまた、すごい人なんですね。まず、どんな人か、紹介しましょう。

シェラ・オンラインの〝タイムゾーン〞というアドベンチャーゲームがある。ディスケット両面で６枚使用する、特大ゲームだが、これのデザイナーが、アダムス氏なのだ。といっても、このおっさんは、ゲームデザイナーとしてよりも、ゲーム評論家として名を馳せている。

アメリカのコンピュータ雑誌に、ソフトウェアのレビューを書いているので、どっかで彼の名前を聞いたことがある人も、ほんの一握り、いるかもね。

といっても、このダンナは、ただの評論家ではない。なんと、これまでに発売された、すべてのアドベンチャーとロールプレイング560 種類を完了させて、すべてのマップを持っているというのだ。まさか、表参道アドベンチャーまでは含まれていないだろうが、かなりのもんだ。

その経験をいかして、アダムス氏はWizardryⅣのアイデアをサーテックに持ちかけたところ、Wizardryのプログラマー、アンドリュー・グリーンバーグ氏とロバート・ウッドヘッド氏が、それを大変に気に入ったのだそうだ。

そして、３人でWizardryⅣのプロジェクトが始まった。とにかく、アダムス氏のシナリオが最優先。これまで使ってきたプログラムの一部を変更してまでして、彼のアイデアを取り入れたのだ。

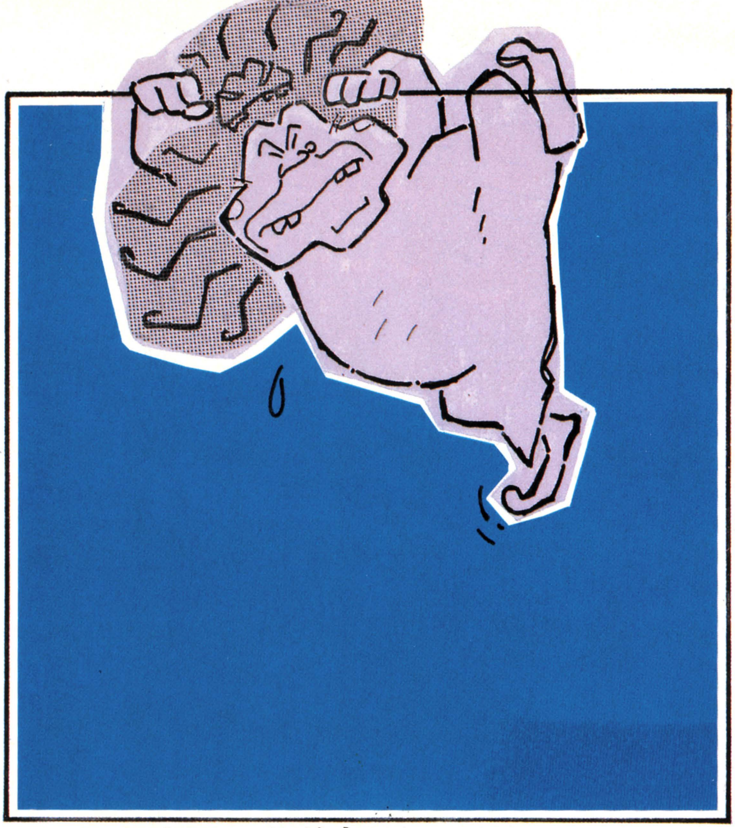
シナリオはもうすでに完成している。あとは、スクリーン・グラフィックスやオペレーションなどの、ハードコードのリンクを残すだけの、仕上げの段階に入っていたが、みなさんがこのページを読む頃には、もうボチボチ完成しているはずだ。

であるからしてェ、今回のお話は、最終決定バージョン。これ以上の情報を望むなら、実物を見る以外にはない。

さて、前置きはこれくらいにして、本題に突入しましょうか。







⬅第一の関門。まっ暗闇の箱の中から、どのよーにして脱出するか。これ、序の口。

情報

シナリオⅣにひそむ 3つの関門を教えちゃう

「WizardryⅣは、これまでに発売された、どんなロールプレイングゲームよりも難しい」とアダムス氏は宣言している。ま､560種類ものアドベンチャーとロールプレイングゲームをプレイし終えた彼の言うことだから、まんざら誇張でもないだろう。その証拠に、ウッドヘッド氏が初めてアダムス氏のシナリオを読んだとき、「ぼく、作る人でヨカッタ。だって、こんなゲームをプレイしたら、気が狂っちゃうモン」とブッ飛んだという話だ。

ゲームはまず、暗黒から始まる。画面は、まっ黒けっけの暗闇。なにがなんだか、どれがどーだか、なんにもわからない。これがWizardryⅣの、第1の関門なのだ。

WizardryⅠでやっつけられた大魔王Werdnaは、やっつけられはしたものの、死んだわけではなかった。ヒットポイントを0にされて、一辺が2フィートの箱に詰められ、ダンジョンのいちばん下の階の床下に埋められていたのだ。

ハッと気付いて、コンチクショー！と怒ったWerdna先生。やられる前に魔法のペンダントを奪われてしまっているので、魔法も使えない。さあどうしましょ。

ロールプレイングをやり込んでやり込んで、もうこの世には自分が満足できるゲームは存在しない、と自他共に認める実力の持ち主だったら、20～30分でこの箱から抜け出せる程度の難易度であるという。これがほんの序の口。まっ暗のままじゃ、始まるものも始まらない。

さて、どうにか暗闇から脱出できたとしよう。そこは、ダンジョンのドン底。プリズン・ダンジョン(牢獄迷宮)と呼ばれる、悪い人専用フロアだ。

ここには、なにやら古めかしくて、気味の悪いものが数多く置かれている。いまにもオバケが出てきそうな所なのだ。やっとシャバに出て来たのに、あるものと言えば、気味の悪い品物だけ。仲間もいない、テレビもネェ、ディスコもネェ、オラ、こんなダンジョンいやだあ～。東京サいぐだあ～。いや、その気持ちはわかるけど、ここでもうひとつ、大切な仕事があるのです。よーくまわりを見てみると、どことなく

⬇第2の関門。まずパーティー結成用の魔法を習得しなければならない。



さらに緊急情報

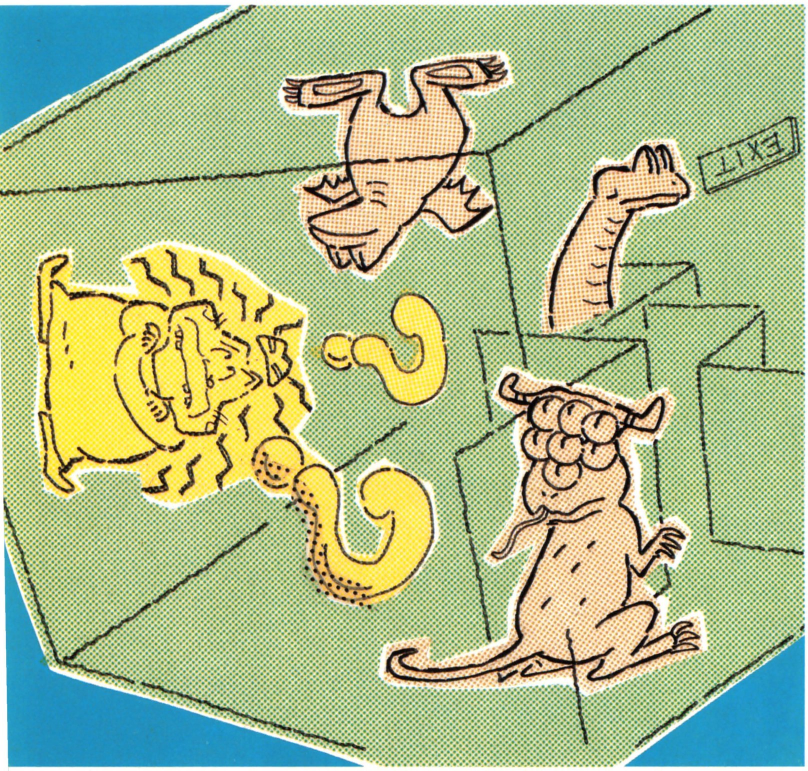
親しみ深い感じがする。懐かしい、あわい初恋のにほい……ではない魔法のにおいだ！　そう、ここにある品々には、魔力が備わっているのでありました。ペンダントなき今、天下のWerdnaは、情けないことに、ただのオッサン。ここは、まわりの品々から魔力を拝借するという筋書きになっているのだ。

どーやったら魔力がいただけるか、それは知らない。教えてくんなかった。アダムスさんが教えてくれたとしても、キミたちには教えない。

さて問題は、その魔力を何に使うかだ。なにかしら。イヤーン、わかんなあーい。とかなんとか言ってるよーな人には、ダイヤモンドゲームをお勧めします。ロールプレイングに命をかけたキミたちは、もうわかっているネ。そう、パーティーの結成だ。

プリズン・ダンジョンに散らばっている品々のなかから、五角形のある物を探し出そう。それこそ、Werdnaとお友だちを結ぶゲートウェイなのだ。その五角形の物に、あることをすると、1フロアにつき10匹までのモンスターが呼び出せる。何匹出るか。また、どんな種類のモンスターちゃんが出て来るかは、その時にならないとわからない。モンスターはみな、それぞれ異なった魔法を持っているので、パーティーの組み合わせで、冒険のしかたも、ずいぶん違ってくるはずだ。また、途中でパーティーが組み換えられてしまうらしい。こうなると、ワンパターンの作戦では済まない。レベルがどんなに上がっても、すぐに仲間が変わってしまっては、安心してダンジョンの旅を楽しむこともできないのだ。

アダムス氏によると、モンスターの呼び出し方を習得するまでが、第2の関門とのこと。それを通過して、やっとロールプレイングらしい、クエストの旅が始まる。



←第3の関門。地下1階は3次元迷路だ。そしてここには、3つの結末がある。さあ、どーする？

箱からの脱出が序の口ならば、パーティーの結成は序ののどだ。これからが、Wizardry Ⅳの本当に難しいところ。

ダンジョンは、シナリオⅠと同じ場所と想定されているので、10層になっている。それぞれのフロアには、名前がつけられているのだ。そのいくつかを紹介しよう。〝Death of hundreds cuts〟(メッタ切りの死)、〝Whirling Dervish〟(くりくり回る熱烈ぼうず)、〝Catacomb〟(地下墓地)などなど、どれを取っても、実に意味深長。

ダンジョンは、階を登るごとに、厳しくなっていく。それが思い通り順番にいけばいいけれど、ビシバシとワープさせられてしまうのだ。せっかく上の方まで行ったのに、アッと言う間に下の方へ落とされてしまう、というのなら、まだまし。始めたばかりの弱っちい時に、急に上の方へ連れて行かれちゃったりもするのだから、たまらない。そーなったら、もう死ぬしかないもんネ。あーウレシイ。

そーして、どうにか最上階までたどり着いたと思いねェ。ここに待っているのが、ジャジャ～ン、第3の関門だあー！

地下1階は、3次元迷路でございまあ～す。そーら、えらいこっちゃ。これまでWizardryのダンジョンは、一辺が直線距離にして20歩の正方形と決まっていた。それがこの地下1階では、20×20×20の立方体なのだ。

3次元迷路のマップなんて、どーやって描きゃあいいんだよ。ジョーダンじゃないぜ、やってられるかい、こんなもん。えーい、酒だ酒だ、酒持ってこーい！

そんでもって、酒なんかグビグビやりながら3次元迷路をヤケクソに暴れまわっていると、あんた、ちょっと、ゲームの結末がやって来るのでありま

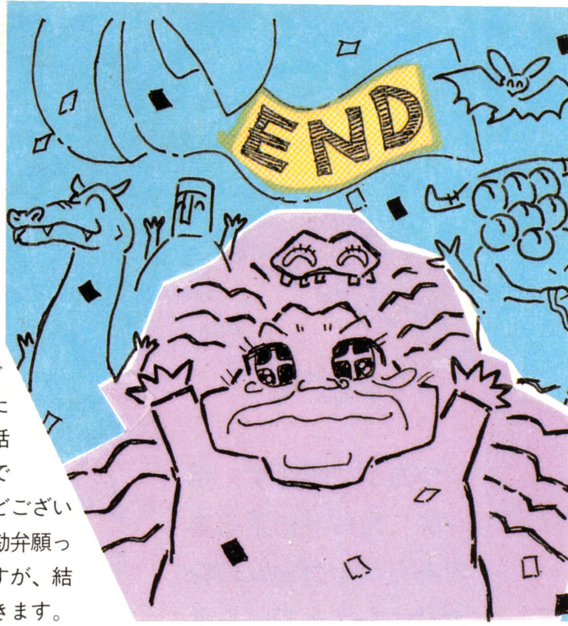
すョ。

口で言うのは簡単なことで、これを実際にプレイするとなると、この地上に存在した、どのロールプレイングよりも難しいと言われているオバケロールプレイングですから、そうたやすく進むわけはないんだけど、ま、説明だから、仮に、うそっこで、結末を迎えたとしましょう。

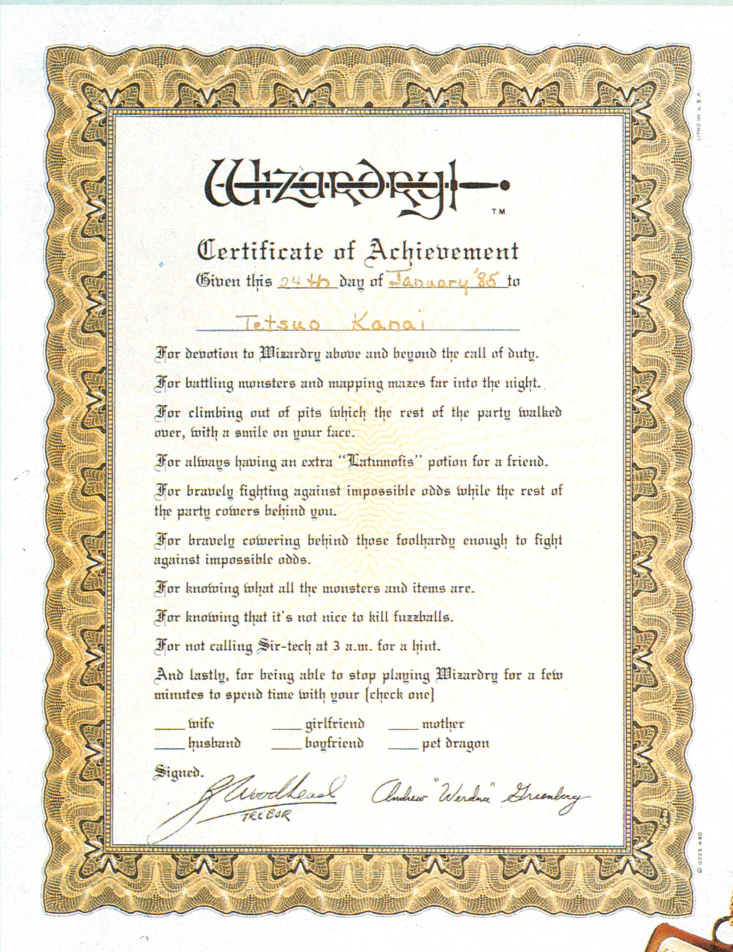
そのときキミは、3分の1の確率で満足して、3分の2の確率で「ハラホロヒレハレ」とがっかりするはず。

つまり、WizardryⅣ には、結末が3つ用意されているとゆーこと。そのうちの1つが本当の結末で、あとの2つは、「きっと満足しないでしょう」という、ウソの結末なのだ。

最後の最後までトリッキーなWizardryⅣ。駆け足で紹介してまいりましたが、いかがでしたか？　シナリオを製作したロー・アダムス氏に、直接電話でお聞きしたとはいえ、口頭でのこと、多少現物との差異などございましょうが、そこはどうかご勘弁願って、まことに簡単ではありますが、結びの言葉にかえさせていただきます。



これがWizardry完了の証明書だ!!



Wizardry™

Certificate of Achievement

Given this 24th day of January '85 to

Tetsuo Kanai

For devotion to Wizardry above and beyond the call of duty.

For battling monsters and mapping mazes far into the night.

For climbing out of pits which the rest of the party walked over, with a smile on your face.

For always having an extra "Latumofis" potion for a friend.

For bravely fighting against impossible odds while the rest of the party cowers behind you.

For bravely cowering behind those foolhardy enough to fight against impossible odds.

For knowing what all the monsters and items are.

For knowing that it's not nice to kill fuzzballs.

For not calling Sir-tech at 3 a.m. for a hint.

And lastly, for being able to stop playing Wizardry for a few minutes to spend time with your (check one)

____ wife　____ girlfriend　____ mother

____ husband　____ boyfriend　____ pet dragon

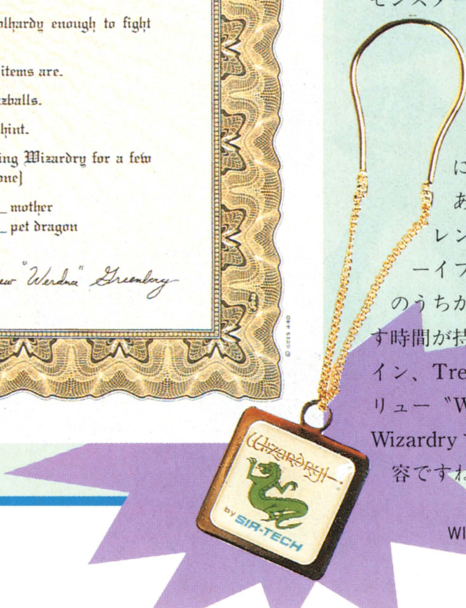
Signed.

TREBOR　Andrew "Werdna" Greenberg

左の賞状は、Wizardry I の完了を証明する証明書。そして、下のキーホルダーは、そのごほうびなのだ。

証明書の文面は、次のとおり。

「これは、以下のことを証明するものである。仕事をうっちゃってWizardryに身を捧げたこと。夜遅くまで、モンスターと戦いマップ作りに精を出したこと。他の仲間が歩いていってしまったあとで、微笑をうかべながら、ひとり落とし穴からはい出せたこと。他の仲間に、〝Latumofis〞してあげたこと。仲間を守って、ものすごい相手と勇敢に戦ったこと。ものすごい相手を前に、勇敢にも縮み上がったこと。すべてのモンスターとアイテムに出会ったこと。Fuzzballは殺さない方が良いと悟ったこと。午前3時にサーテックに電話しなかったこと。そして最後に、Wizardryとすこし離れて、あなたの（奥さん、ガールフレンド、お母さん、ご主人、ボーイフレンド、ペットのドラゴン、のうちから選んでください）と過ごす時間が持てるようになったこと。サイン、Trebor・ウッドヘッド、アンドリュー〝Werdna〞グリーンバーグ」Wizardryファンには、ジーンとくる内容ですね。ごくろーさまでした。



アド・テクノス
ゲームシナリオ
作ってるよ〜ん

ゲームシナリオと共に発展するぜ!!

パソコンに限らず、ボード、カードに至るまであらゆるゲームのシナリオを作っている会社があるという。よしログインが調査するぜ！





マンションの一室で操業中ですよ!

「人生はシナリオのないドラマだっ！」などということが、世間ではよく言われております。ところで、ゲームというものには、そう、どんなに簡単なシンプルなものでも、〝ゲーム〟と名が付けば、シナリオが存在している、つーのはご存じかな。

考えてもごらんなさい。ボードゲームなんぞで、きちんとしたシナリオ、ルールが決まってなかったりしたら、遊べるわけないもんねー。

で、ゲームあるところにシナリオあり。と、すると、シナリオあるところにそれを考案する人あり、のはずだね。ゲームシナリオの生る木は、ないのだ。だから、家電メーカーさんが電気ガマの開発チームを持っているように、ゲームメーカーも、新作ゲームを開発するために、その内部にそういった部門を持っているのだ。そこで新しいゲームをどんどん開発しているわけ。

今回ご紹介する〝アド・テクノス〟という会社は、いわゆるゲーム開発に携わる〝外注会社〟である。知恵袋なのだ。

アド・テクノスの軌跡 1



東京は新橋に、マンションの一室を借りて鋭意操業中のシナリオ制作会社〝アド・テクノス〟が存在する。社員4名、アルバイト数名の小さな会社ではあるが、そこに内在するパワーはかなりのものではないかな？訪問した第一印象ではそういう感触でしたな。

それでは株式会社アド・テクノスの代表取締役の手塚淑人さんにお話をうかがってみよう。――こんにちは、まず社名の由来なんぞをお聞かせ願えれば幸いかと存じますが――。

「はい、〝アド・テクノス〟の〝アド〟は、アドバタイジングの〝アド〟です。広告という意味ですよ。もともとこの会社は、広告代理店のような性格も持っているんですよ」

ほー、広告代理店がゲームのシナリオを、ルールを作ってる。おもしろいですねえ。どういう関連ででしょうか。

「わたしがそういう畑にいた、というか今でもいるわけなんですが、コピーライトをしていたんです。主に、食品関係だったんですが、たまたま〝ガチャガチャ〟の仕事が入ってきたんですよ」

ガチャガチャって、あの100円玉入れて、人形とかが入ったカプセルを出す、あれですよね。

「そうです。そういったものをやっているうちに、おもちゃ業界の仕事がいろいろと入ってきましてね、販売企画などやっているうちに、ゲームを作ってみないかということになって――」

なるほどねえ。それでだんだんと、ゲームシナリオのお仕事がふえてきた。わかります、わかります。あのー、ところで〝アド・テクノス〟の〝テクノス〟の由来の方は？

「あ、単なる語呂合わせですよ。そういう時計もありましたかな、ハハハ」

――うーん、なんかわけがわからないんですが……。

とまあ、ここらでひとつ、ログイン自主調査による、アド・テクノス報告を発表することにしよう。

ログインは、なんといってもコンピュータ専門誌であるからして、何らかの形で、コンピュータとのつながりが存在しないと、記事として掲載しないという基本的概念を持っている（アハハ、例外の方が多かったりして）。そーした中で、なぜ今アド・テクノスかと言えば、コンピュータゲームの基本プロット方面にも、進出なさっているのだ、最近は。たとえば、商品となったものに〝大脱走〟がある。



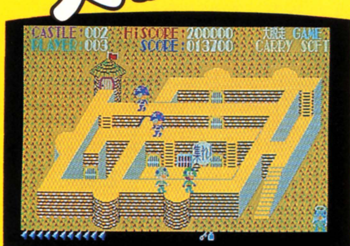
➡記念すべき第1回作品はこのカードゲーム。

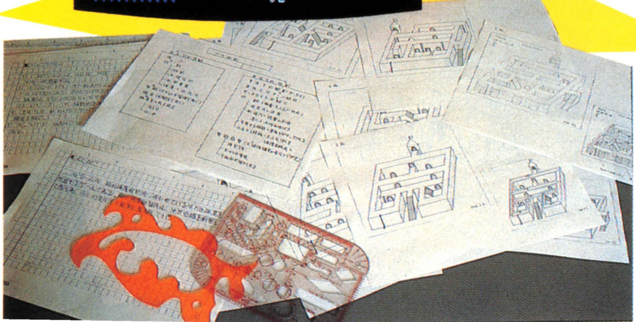
ログイン読者のキミならもうご存じのはず。㈱キャリーラボから発売されている〝大脱走〟である。兵隊さんがトットコトットコ仲間を救出していくユニークなゲームだ。実はこのゲームの原作を考え出したのが、こちらのアド・テクノスさんだったわけ。

かなり以前から、ログインでは誌面を酸っぱくして書いてきているよーに、シナリオは重要だ、シナリオを大切にしないといけない時代がすぐ来るよ～ん、ということで何回かシナリオ特集を組んでいる。だから、アド・テクノスのような存在は、きっとこれからますますふえていくだろー、という期待と喜びの月刊ログインなのだ。

ゲームの出来はその製作過程、システムで決められる時代になっている。うわっ、えらそうなことを言ったよーな気もするけど、その通りなのだよ。だから、シナリオ作ってメシを喰う、という人たちがいても、いいと思うんだな。ぼちぼちね。

大脱走だ！





⬅⬇キャリーラボの大脱走も実は、アド・テクノスのシナリオのもと、完成されたゲームだったのだ。その原稿をチラッと拝見したりして、デヘヘ。



代表取締役
手塚　淑人さん

いろいろやってきましたねえ。もともと、というか今でもですが、広告畑の人間なんですよ。いろんなゲームを手掛けてきましたねえ。一時期、LSIゲームが流行しましたね。ウチでも2、3、ゲームプロットを考えたのがあるんですよ、その中に。昭和52年からアド・テクノスとしてやってますから、もう8年間もゲームシナリオを考えているわけなんですよ。これからは、新しい分野、パソコンゲームのシナリオにも、どんどん参入していきますから期待してください。



アド・テクノスの軌跡 2

⬅⬇1,500円で手軽に楽しめる、シミュレーションゲームブック。この本のシナリオも作りました。



狩野 美知夫さん

アド・テクノスに参加して、もう2年。シミュレーションゲーム歴は10年です。もともと業務用プログラムをアセンブラで作ってたんですが、ゲームデザインをやりたくて転職したんです。"大脱走" はボクがデザインしたんですよ。みんな買ってください。

カードゲームから パソコンゲームへ

では、引き続いて手塚さんにお話をうかがうことにする。手塚さんはどういったゲームがお好きなんでしょうか。

「いやあ、わたしはゲーム嫌いです」

は？　今、何と……。

「いやね、実はゲーム嫌いなんですよ。どんなゲームでも。性(しょう)に合わないというかなんというか」

では、どこからゲームは生まれてくるんですか？　不思議ですねえ。

「それは、わたしの回りの人が原案を出してくれる。それをわたしが見る。そういうパターンです。わたしはゲームがあまり好きではない。だから冷静な目でそれをいいか悪いか判断することができるわけですよ。ゲームに素人のわたしが少しでも興味を持てたもの、そういったものならば、すべての人が楽しめるものになる可能性が高い——そんなところですかね」

ナールホド。おもしろい物の見方ですね。逆の発想なんでしょうか？

「うーん、そうですね。他社とはちがったやり方をしていきたいですから。そうでしょ？　同じことをしていてもしかたがないですから」

ところで、コンピュータゲームのシナリオに進出してこられたのは、どういういきさつからでしょうか？

「ボードゲーム、カードゲームの限界のようなものを、すこし感じているんですよ。あ、もちろん今後もどんどんとカードゲームのプロットも考えていくつもりですが、新しい市場を求めて、といったところですかな」

ここでまた、ログイン自主調査報告をひとつ。うわさによりますと、ハミングバードソフトが出しているアドベンチャーゲーム"ABYSS"。このゲームの次期ゲームシナリオを制作中とか？

「あ、よくご存じですね。ええ、もう一応完成してまして、ABYSSシリーズのうち1作、私どもがシナリオを書きました。

これはニュースですね。"ABYSS"が、シリーズ化されるとは。



⬅ABYSSのシリーズ中、その1つはアド・テクノス作の予定だ。

「その他にも、今7～8本ほどでしょうか、パソコン用のゲームシナリオを持っています。またそれから、現在整理中のシナリオも20本ぐらいありますのでね。今、どんどん貯めている最中なんですよ。

はあ、そうですか。フムフムなるほどねえ。あの、もしよろしければ、そのゲームシナリオができるまで、みたいな発想法、手順のようなもの、ありましたら、お聞かせ願えませんか？

「いいでしょう。私どものやり方で良ければ。まず、個人で企画を出します。みんなそれぞれ、各個人が持ってる個性を最大限生かしてもらって十分練る。それを企画書の形にしてもらって



アド・テクノスの軌跡 3

⬆➡パッケージ物のシミュレーションゲームのシナリオも書いてきた。たとえば、ウルトラマン、ヤマトなどね。

アド・テクノスの軌跡 4

表
裏



➡みんな知ってるキン肉マンの消しゴム。裏のゲームも、実はアド・テクノス作だったのだ。

福田 誠さん

ボクはシミュレーション人間です。電子工学を学んでいたのですが、コンピュータと付き合うのにイヤ気がさしちゃいましてね――。シミュレーションゲームブックの壬申の乱のルールの整理はボクがやりました。今後は、スポーツ関係のゲームを作りたいですね。



全員の前でプレゼンテーションしてもらうんです」

みなさんお得意な分野がそれぞれあるわけですね。

「そうですね。要は、その個性をいかにゲーム内容に盛り込むか、じゃないでしょうか。そして、そこに冷静な判断を下す。それがわたしの仕事ですね」

そう思いますよ。〝ありきたり〟はだめですよねえ。ログインもそー思てます。

アド・テクノスの名前が付いているだけあって、現在でももちろん広告の仕事も並行して行なっている。手塚さんはこうもおっしゃる。

「広告のコピーを書くのと、ゲームのルールを考える、というのはかなり共通しているところがあると思います。簡単で誰にでもわかる内容、でもおもしろいものを生み出す。人に上手に説明する方法というものを、常に考える。だから、シナリオ制作と広告、同じような仕事と解釈してます」

できる仕事は何にでも挑戦してみるプロダクションというところですね。

この後、他の社員のみなさんにも、すこしお話をうかがった。おもしろい、へんな――あっ大変失礼、強烈な個性の所持者ばかりでありましたな。何かを生み出す雰囲気は、やはり強烈な個性から、とゆーことですねえ。ログインとも共通してますね。そこんとこは。社員さんたちの、その強烈個性ぶりは、ページにちらばっている人物紹介の写真とインタビューをご参照あれ。

雑誌の付録のゲームから、シミュレーションゲームブックの企画、制作、パッケージ物のシミュレーションゲームのルール作りと、いろいろなゲーム製作に着手してきているアド・テクノス。(株)キャリーラボから〝大脱走〟に続いてアド・テクノスさんがシナリオを考えた、まったく新しい(とは、手塚さんの弁)ゲーム第2弾も、4～5月に発表されるということだ。ログインのソフトウェアトップ20に早く昇ってくればいいですねえ、えへへと言いながらオイトマしました。

土曜日以外は、全員ネクタイ着用という社則も持つ、この会社アド・テクノス。ちょっと一風変わった会社ですな。ゲームがきらいな社長さんの回りを、ゲームフリークスたちが固める。そして、扱う商品はゲームの原案と広告とデザイン。やはり、めずらしいですよ。ま、今後ともいいゲームをドンドン作ってネ、とお願いするログインでした。



森野 智次さん

学生のときに入会していたシミュレーションゲームのクラブから、そのままなだれ込んでしまいまして。今、サッカーゲームの〝サブティオ〟(指でコマをはじいてボールを動かし、ゴールに入れるゲーム)にコッてます。そうですね、自分はまあまあ暗いでしょうねやはり。

アド・テクノスの軌跡 5



⬅⬆あの少年ジャンプの付録のすごろく！これもアド・テクノスがシナリオを書いたのよ。

今月はわけのわからないままに、豪華4.5本立てになってしまいました。明るい映画っていっぱいあるんですねえ。



映画はいまコンピュータしている

井口健二(映画評論家)

未来からきた殺人アンドロイド SFハードボイルド「ターミネーター」に注目!



⬆タイトルロールのターミネーターを演じるのはアーノルド"コナン"シュワルツェネッガー。

'84年10月に全米で公開されるや、毎週の興行記録の上位を賑わす大ヒットとなり、通年の興行成績でも1700万ドルと、8月公開の『若き勇者たち』と並んで24位の大健闘。さらに今年1月に開かれたフランス、アヴォリアズのファンタジー映画祭ではグランプリ受賞の栄誉に輝いた、SFアクション映画の最新作『ターミネーター』が日本でも公開されることになった。

1984年、夜のロサンゼルス。グリフィス山頂近くのパークエリアに、閃光と轟音と共にひとりの全裸の男が出現した。彼は2029年の未来から現代に送り込まれた非情の殺し屋、ザ・ターミネーター。彼の任務はサラ・コナーという女性を探し出して抹殺することだ。

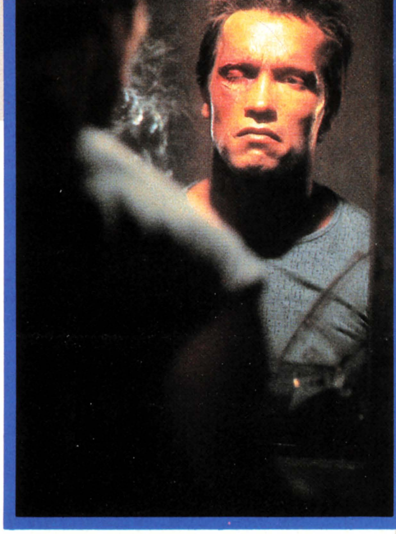
同じ頃、もうひとりの男がダウンタウンのビル陰に現われた。男の名はカイル。未来のゲリラ戦士の彼は、ターミネーターの任務を妨害し、女を助けるために未来から派遣されたのだった。

彼らのいた未来世界では核戦争のために文明が破壊され、その廃墟の中でコンピュータが率いる軍団と、生き残った人間たちによるゲリラ部隊とが激しい闘いを続けていた。そしてゲリラ部隊は優秀なリーダー、ジョン・コナーのもとに徐々に形勢を有利にしていた。

この事態にコンピュータは、ターミネーターを現代に送り、コナーの母親となる女性を、コナーを産む前に殺してしまおうと計ったのだ。現代のロサンゼルスを舞台に、ふたりの未来戦士によるすさまじい闘いが開始された。

昨年の12月号で『フィラデルフィア・エクスペリメント』を紹介したときに、タイムトラベルものでも行き先を現代にすれば、特別なセットなどを作らなくてもロケだけで映画が作れるわけで、これは良いアイデアだと考えた。そうしたら早速この作品が登場してきたわけだ。もちろんこの映画の製作は『フ





ィラデルフィア〜』の公開前から始められていたから、影響を受けたなどということはいっさいないが、過去からと未来からと来る方向は違っていても人数はどちらも2人ずつ、このへんが符合しているのもおもしろい。まあ思いつきというのは誰しも似通っているということのようだ。

ただし重要なのはこのアイデアからどう話を発展させるかということの方で、その点『フィラデルフィア〜』のふたりがどちらかというと運命に押し流されて行くのに対し、今度のふたりは積極的にドンパチをやらかしてしまうのだから、この辺は監督というかストーリーを考えたジョン・カーペンターとジェームス・キャメロンの資質の違いを見ることができそうだ。でも本当は、過去から来た人間は自分に影響しないから自由に行動でき、未来から来た人間の方は未来の自分への影響を考えると行動が制限されるはずで、その辺の展開がちょうど逆なのもおもしろい。

ターミネーターに扮するのは、デ・ラウレンティスの『コナン』シリーズでお馴染みのアーノルド・シュワルツェネッガー。オープニングの全裸シーンでは、このシーンは彼のために特別に用意されたのではないかと思えるほど、元ミスター・ユニヴァースのみごとな肉体美を見せてくれる。『コナン』では、はっきり言って女に助けられたり、ヒーローとしては多少だらしのない感じの役だが、今回は表情ひとつ変えずに次々に人を殺すという非情さのうえに、正面からショットガンを射ち込まれてもビクともしない不死身の男の役で、今までとは一味違っている感じだ。

共演は、カイルに『影の私刑』で秘密グループ〝テン〟のリーダーを演じたマイケル・ビーン、前作とは180度方向転換の役柄だ。サラにS・キング原作〝Children of the Corn〟などのリンダ・ハミルトン。ほかに『スター・トレック2』でチェコフと共にカーンに捕えられるテレル船長に扮したポール・ウィンフィールド等が出演している。



脚本・監督を担当したジェームス・キャメロンは、デビュー作が『殺人魚フライング・キラー』で今回が第2作という新人だが、元々はニュー・ワールド・ピクチャーズの特撮部門で、『宇宙の7人』や『ニューヨーク1997』を手掛けた特撮マンだそうだ。そして今回の映画のアイデアも、『宇宙の7人』の製作中に、NWPのスタッフのひとりだったゲイル・アン・ハードと話しあっているうちに生まれたもので、彼女と共同で脚本を執筆、彼女の製作で映画化を実現させた。

他のスタッフでは、特殊メーキャップを『ウィズ』などの大ベテラン、スタン・ウィンストンが担当。特に顔に銃弾を浴びて眼球がむき出しになったターミネーターのメイクはみごとのひと言につきる。

特殊視覚効果はファンタジーII・フィルム・イフェクツ社が担当。特にクライマックスの、ピーター・クライノーが制作したストップ・モーション・アニメーションと主人公との対決シーンは、この映画の呼びもののひとつになっている。

(WB配給/GW公開予定)

こんなSF映画が作られている―ラシイ

●まずは'79年のヒット作『エイリアン』の続篇がいよいよ作られそうだ、というお話。この続篇については前作の公開直後から話題になり、やれ猫の体内にエイリアンの卵が産みつけられているだの、続篇の舞台は地球になるらしいだのと取り沙汰されていたが、その後推進役の一人だったアラン・ラッドJr. がフォックス社の社長を退いたり、フォックス社の買収騒ぎなどがあって立ち消えになっていた。

しかし内部での動きは途切れずに続いていたようで、今回の発表の前にも、『ターミネーター』に関するジェームス・キャメロン監督へのインタビューなどで、彼が〝Alien II〟のシナリオを執筆中であることは知らされていた。そして今回、『ターミネーター』の大ヒットを受けて、ゲイル・アン・ハードのプロデュースとキャメロンの監督という『ターミネーター』コンビによる製作が発表されたのだ。

なお、エグゼクティブ・プロデューサーズとして、前回のプロデューサーのウォルター・ヒル、デビッド・ギラー、ゴードン・キャロルが名を連ねている。

●以前NHKで放送されていた『宇宙家族』といっても、20年近くも前の話では今の若い読者はほとんど御存知ないだろう。最近再放送された『宇宙家族ロビンソン』ではもちろんなくて、これはハナ=バーバラ社が製作したアニメーション・シリーズの方だ。ハナ=バーバラといえばもう1本『恐竜天国』というシリーズが、今でもサラ金のCFになっていたりして日本では人気が高い(そういえばあの『パックマン』のアメリカでのアニメ化会社もハナ=バーバラだった)。『恐竜天国』が太古を舞台にしているのに対して『宇宙家族』は21世紀の未来が舞台、SF的なギャグなども多く盛り込まれていてマニアにも楽しめるシリーズだった。原題を〝The Jetsons〟というこのシリーズ、日本ではその後再放送などもどうなったのかわからないが、アメリカでは今だに新作が作られるほどの長寿人気シリーズになっている。そして今度、これを劇場用に、しかも実写で作るという計画が発表された。製作会社はパラマウント社で、出演者には人気スターのチェビー・チェイスとゴルディー・ホーンが予定されているというから期待できる。



シンジ君の絶対見なきゃダメ!!!!!!!!!

水野震治



最後の宇宙戦士、ついに日本に上陸!
あまりにポップなストーリーにキミはついてこれるか!

アメリカはカリフォルニアの片田舎に住む、若者アレックス。彼はこの町でもいちばんの腕前を持つ、ビデオゲームプレイヤーだった。ある日、彼はこの町のたった1台のゲームマシン〝スターファイター〟で、94万点というハイスコアを記録した。そしてその時から、想像もつかないような出来事が始まる。この〝スターファイター〟ゲームは、実は異星人が宇宙戦士を選ぶために設置したスカウトマシンだったのだ。



映画『スターファイター』は、すべてのログイン読者に、絶対おすすめのスペース・アドベンチャー・ムービーだ。特に宇宙もののシューティングゲームが大好きな人は、絶対見なきゃダメ!

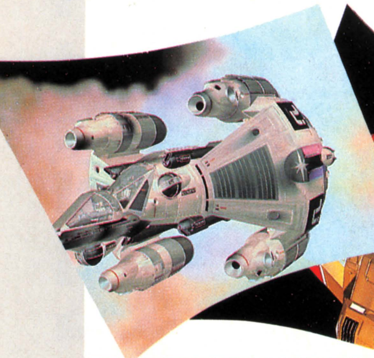
なんといっても見どころは、全編230シーンにも及ぶ、CGによるスペースファイトシーン。宇宙戦闘機の金属的な輝きと重量感は、1982年に製作された〝トロン〟とは比較にならないほどのすばらしさだ。

このCGを製作したのは、ジョン・ホイットニー・Jr.率いる、デジタル・プロダクションズ。最近では〝2010年〟の宇宙シーンも手がけている(デジタル・プロダクションについては、ログイン84年10月号を参照)。このCGシーンを見るだけでも価値はある。

また登場する異星人たちもユニークだ。主人公アレックスの良き理解者となるアンタレス星人や、殺し屋エータ星人など、独創的なデザインで楽しめる。カッコ良すぎるCGと似合わないところが、またちょっとオカしくてよろしい。

この映画はこのズレがなんともいえないのだ。あまりにポップなストーリーと、あまりにハイテクなCGの組み合わせの妙がなんともオカしいのだ。

ストーリー自体はたわいのない夢のようなお話しだけど、CGを見るだけで感激することうけあい。公開は4月から。最後にもう一度、絶対見なきゃダメ!!





⬇これが最先端のCGだ。居並ぶ敵宇宙船たち。こんなにきれいなCGで、しかも動き回るのだからこまったものだ。



⬆スターシップのコックピット。2人乗りなのだ。後ろにいるのがアンタレス星人。



フツーの映画も好き

遠藤 智

フツーの映画かな？ これ……アイドル映画も特撮ばやり！

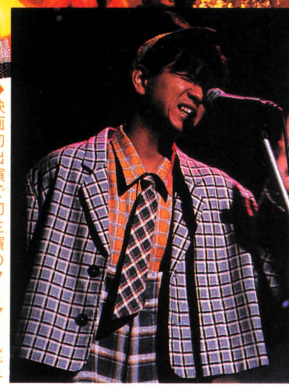


皆さんお初にお目にかかります。映画史研究家の遠藤智でございます。私はコンピュータしている映画やB級映画よりも何よりも、フツーの映画が好きなんです。そこで、こーしてでしゃばってきたのですが、第1回の登場は、やはりフツーでない映画になってしまいました。残念。



⬅チェッカーズの相手役に選ばれた遠藤由美子ちゃん！

で、チェッカーズです。『TAN TANたぬき』という映画で、監督は川島透（『竜二』、『チ・ン・ピ・ラ』）というフツーの人なのに、なぜかファンタジーなのです。人気アイドル・グループ、チェッカーズが実は山奥からきたタヌキだった、という設定で、変身までしてしまうとのこと。まるで『スリラー』のマイケル・ジャクソンなみですな。チェッカーズがタヌキに変身してしまうシーンは話題の〝変身メイク〟で、ハリウッドのメーキャップ・アーティスト、ジョー・フラスコの一番弟子、仁瓶まゆみが担当しているそうです。



➡映画初出演で初主演のフミヤくんです。⬅どーいう映画なんですかねえ……。



巴里子(パリコ)の極楽ムービー

白川巴里子





パンツの穴 花柄畑でインプット

『パンツの穴　花柄畑でインプット』とはいったいなんちゅう題名だ、と笑ってしまった青春映画をご紹介。'84年に公開された『パンツの穴』の第1作目は、ロリドルスター菊池桃子ちゃんのデビュー作だから、観た人も多いはず。『花柄畑……』はその第2作目なのだ。

今回のヒロインは志村香チャン。ちょっと気の強そうな目元のカワイイ美少女だ。今年の注目株の1人だろう。

さて、映画の内容は前作と同じような明るい学園ドラマ。女子更衣室のシーンもあったりするボーイ・ミーツ・ガールもので、〝バカバカしく、ちょっぴりワイセツ、そしてうんとエッチに〟という売りコピー通りの映画だ。もちろん志村香ちゃんもセーラー服のスカートをブワーンとめくってくれる（？）。

で、なんとこの映画にはマイコン少年も登場する。しかも今までのネクラ、仲間はずれ的イメージではなく、メチャ明るいマイコン少年が。名前は宮本誠クン。彼がミチルちゃんというクラスメイトと、親友の大介のデータを自分のパソコンにインプットする。大介のためにミチルちゃんの攻略法をあみ出してくれるのだ。ほかにもクラス中の女の子のバスト、ヒップなどを調べて、体型をシミュレート。裸を描いて喜んだりする。部屋に友人を集めて楽しくヤルわけ。ソフトはかなりヘンなものだけどね。

誠クンの使用機種はFM-77、FM-11、FM-16βの3台（！）と超豪華。もちろん本棚にはマイコン関係の本や雑誌がズラリと揃っている。某I/O誌やログインがしっかり見えたりして。マイコン友人と共に見るには、なかなか笑える明るい作品なのだった。配給：東映。



⬅FM-16βで女の子の体型シミュレーションをする。16ビットマシンでこーゆーのやっていいの⁉

ビッグ・マグナム黒岩先生

●併映はコレ。別冊マンガアクションに掲載してた同名漫画（作・新田たつお）の映画版。横山やすしがS＆W M29とオートマグをぶっぱなす！ L.A.P.隊員の白川巴里子の大期待作だ。



Courageous Perseus を作った
カレイジアス
ペルセウス

コスモスコンピュータの勇者たち



⬆ゲームデザインも優秀な"カレイジアス・ペルセウス"

島の迷宮のなかで、リアルタイムにゲームと物語が進行する"カレイジアス・ペルセウス"。そのメイキングストーリーを追ってみた。

ゲームは店で作られる

コンピュータショップが発展して、ソフトハウスになる例がある。以前に紹介した日本ファルコムや、ハドソンソフトなどが、そういった例の代表選手だ。いや、専業ソフトハウスよりショップからソフトハウスに発展した例のほうが、多いといったほうが正しい。

今回、紹介するコスモスコンピュータもその例にもれない。ゲームは店で作られる。その理由のひとつは、①ゲームの作り手（プログラマー）②ゲームに精通したユーザー（モニタープレイヤー）の両方が、同好の士の集まる情報交換のための場所として、なによりもハードとソフトがそろっているショップ（それも量販店ではなく、どちらかといえばマニアックな店）に集まってくるからだ。パソコンショップは、ゲームデザイナーの卵たちの集団お見合いの場と化しつつある。

何の変哲もない仕事場

東京・中野ブロードウェイ。200～300もの店舗が集まった総合ビルだ。その2階に、コスモスコンピュータのショ

ギリシャ神話のペルセウス英雄譚

大神ゼウスの黄金の雨で身ごもったダナエの息子、ペルセウスは、セリポス島の王ポリュデクテスの計略によって、姿を見たもの全てを石に変えると恐れられていたメドゥサの首を取りに行くように仕向けられた。困惑したペルセウスのために、ゼウスはヘルメスとアテナをつかわせて、切れ味の鋭い大鎌と鏡のように光る盾を授け、メドゥサの退治法を教える。ペルセウスは、グライアイという3匹の怪物から、メドゥサ退治に必要な3つの品物を持つニンフの居場所（ヘスペリデスの園）を聞き出し、ニンフたちにそれを貸してもらう。メドゥサを倒し、セリポス島に帰る途中でペルセウスは、エチオペアの王女アンドロメダが海の怪物の生贄にされるのを救い、王女と結婚するのだった。

コスモスコンピュータ版・新ペルセウス伝説

南の海にたった一つ浮かぶ島があった。そこは以前、マイア、ケレーノ、アステロペという美の女神の住む平和な花園であったが、妖魔ゴルゴンに侵略されてしまった。

花園の美しさは消え、代わりにゴツゴツした岩肌が顔を出し、無気味なミドリゴケがはびこる魔の島と化した。

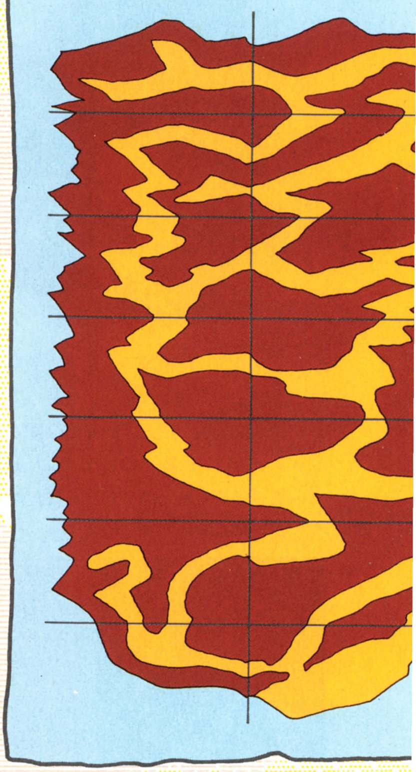
女神達は花園の住人に12星座を託し、助けをもとめようとしたが、妖魔ゴルゴンに見つかってしまった。その怒りは、女神たちを岩に閉じ込め、住人達の心を悪に変えてしまった。

女神達の悲しみの声は、岩肌をなでる風に乗ってやがて天界の大神ゼウスの元へ届き、その涙は雨となって大地を濡らすのであった。

そこでゼウスは勇者ペルセウスを呼んだ。知恵の女神アテナと伝令の神ヘルメスから聖なる槍と剣を授かり、美の女神を助けるために一路、南の島に乗り込むのであった。

――マニュアルより。

架空の



ップがあった。といっても、現在、開発室は別にあるらしい。この店に集まるパソコンフリークやゲームフリークが、ひとつの傑作を生み出したとは、ちょっと想像しにくい。

「"カレイジアス・ペルセウス"を発売した'84年10月には、プログラミング技術やシナリオの水準もピカ一だと自負していたんですが、最近、各社の開発水準の高さに驚かされます」

　と謙遜気味に語るのは、同社代表取締役の上野安久氏。"カレイジアス・ペルセウス"の仕掛け人である。



⬆取材の日に、集まってくれた少年達は、次回作のスタッフ中心だった。

開発スタートは'84年1月

　上野氏の話は、続く。

「しかし、うちも5月頃には、また路線の違う大作を出せそうですよ。というのも、"カレイジアス・ペルセウス"は最初に企画した5本のゲーム案のうちの1本で、他に別途進行のものがたくさんあるんですから。企画がスタートしたのは、'84年1月です。当時、店に集まっていた東京工業大学のパソコンフリークたちが、日本の市販ソフトについて、ワイワイガヤガヤ批評し合っているうちに、自分たちでも作ろうかという方向に話が向いたのです」

　その当時の彼らの一致した意見は、

「アドベンチャーは、まだるっこくて嫌いだよね」

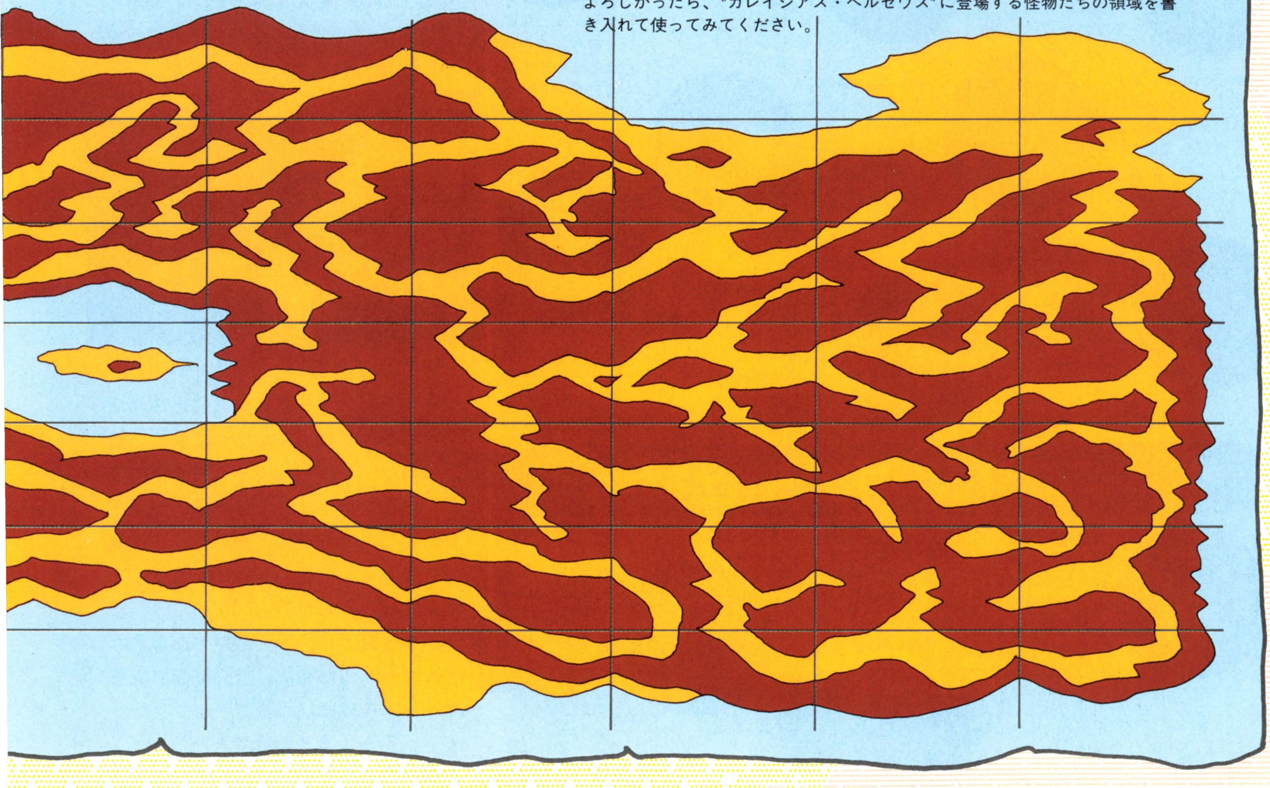
　というものだった。

「短気でせっかちな連中が集まったんでしょうかね」と、上野氏は笑う。

「そこで、アクションゲームの良さとロールプレイングゲームの良さを足した商品が、候補にのぼったわけです」

島にようこそ!! プレイヤー用観光白地図

よろしかったら、"カレイジアス・ペルセウス"に登場する怪物たちの領域を書き入れて使ってみてください。



幻獣図鑑 島の生き物



⬅ケルベロス。アケローンの門にいた地獄の番犬。尾には竜、背中にはあらゆる種類のヘビの頭を持つ。

⬇グリフィー。ゴルゴンが山羊と自分の手下に妖術をかけて作った地獄の兵士。すばやい動きで行く手をはばむ。



⬅KEL3。ケルベロスの奇型で三つ首に生まれついてしまった。3匹の頭とも自我が強い。

➡メドゥサ。ゴルゴン三姉妹の末娘で、髪の毛はすべてヘビと化し、姿を見た物は石になる。





➡ハイパー。暗闇の世界からやってきた騎士。なかなか強靱だが、紳士的でもある。

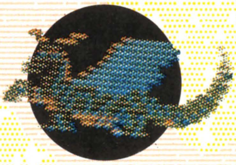




⬅ミノタウロス。クレタ王ミノスの王妃と牛の間に生まれた半獣半人の怪物。人を食う。



⬅ペガサス。空を自由に駆ける天馬。一走りで千里を駆ける。飛び立つ瞬間、穴をあける。



⬆ドラゴン。ゴルゴンがペットとして番犬がわりに飼っている。ときには口から炎を出す。肉食。

➡ユニコ。一角獣。この島のユニコは、角のひと刺しで相手を悪夢の世界に封じ込めてしまう。



➡双子。両方とも武術に優れていたので、大神ゼウスの子ながら、ゴルゴンに使われている。

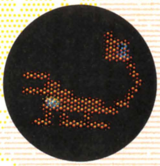




⬅ナイト。もともとは女神につかえる騎士だったが、ゴルゴンの妖術によって手下になった。



⬅牡牛。ゼウスの妻ヘラの神殿に仕えていた巫子が大神ゼウスとできてしまったために、ヘラの憎しみで牡牛にされた。



⬆サソリ。猛毒を持ち、さされるとたちまち全身に毒がまわる。日陰者で、嫌われ者だ。

➡ライオン。ネメアでヘラクレスに退治された獅子の亡霊が、ゴルゴンによってこの島で実体化されている。



➡山羊。神々の宴の最中に怪物に襲われた牧神パンは上半身が山羊、下半身が魚になった。







⬅ビッグ。古代ギリシャ人。生きる化石で、言葉の知識はない。さすがにコン棒の威力はすごい。



⬅ケンタウロス。罪深い父を持ったため、半人馬に生まれてしまった。礼儀知らずの乱暴者だ。

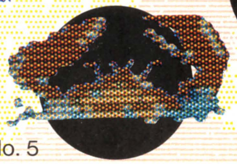
⬆レッド。生まれは海賊とも人食い人種とも呼ばれ、気が短くて暴れん坊である。島の中の島にいる。

幻獣図鑑 海の生き物



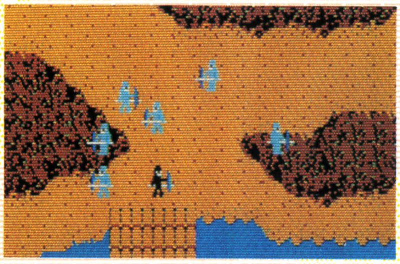
⬅怪魚。猛毒の出る鋭敏な歯を持った魚。海を航行する者たちにとって、恐れられている海獣のひとつ。

⬇化けガニ。魔海で育ち巨大化した。狂暴なので近付かないほうがよいが、必ず倒さなければならない宿敵。





⬅海竜。こいつにむやみやたらと近付くと、鼻のうえの角でひとさし。あっという間に毒が回ってしまう。



⬆ゲームスタートはこのあたりから。

オン・メモリに島を圧縮

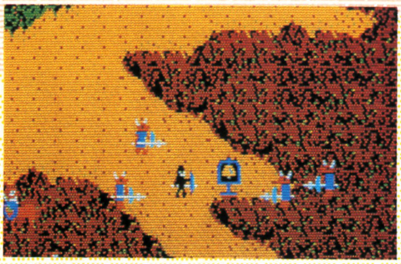
〝カレイジアス・ペルセウス〟のゲームデザインは、スタッフから〝ミーさん〟と愛称で呼ばれる企画者の手によるものだ。

上野氏が、ゲームデザインについてミーさんに出した注文はひとつ、

「誰もが楽しめるロールプレイングを」というものだった。〝単純さの良さ〟と〝とっつきやすさ〟、それはプレイヤーにとって〝めんどうくさくない〟遊び方から生まれる。

「そこで、4方向のキーとスペースキーだけで遊べることを、まず条件に入れたのです。やたらとキー操作の多いゲームは、誰でも遊べるようなものとは言えませんからね」

と上野氏。そして、ゲームの基本となるアルゴリズムの開発にプログラマーの高橋秀和氏がとりかかった。



⬆12星座のシンボルを探し、取っていく。

'84年1月にミーさんから提出されたシナリオ原案は、いかだが漂流して孤島に着くというアドベンチャー的な内容だったが、'84年2月には高橋氏が頭をひねって、それを何とかリアルタイムのアクション要素の強いRPGにしようとがんばったらしい。

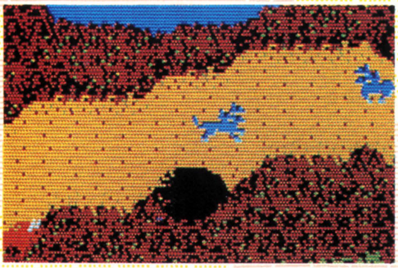
'84年3月、ゲームの鋳型となる基本アルゴリズムが完成。全60画面以上をオン・メモリに収めることができたのだ。前途が大きく開けてきた。

ギリシャ神話に題材をとる

ミーさんが、がんばった。そしてグッドアイデアを提供した。

「中世の騎士物語からではなく、ギリシャ神話から題材をとってみたほうがいいんじゃないかと思ったんです」

たしかに、我々日本人にとっては、アーサー王と円卓の騎士たちの物語よりも、聖盃伝説のパルジファルよりも、北欧神話のワルキューレの闘いよりも、ペルセウスのメドゥサ退治や、ヘラク



⬆ところどころに、ワープのための抜け穴アリ。

レスの活躍などのほうがなじみ深いかも知れない。中世騎士物語からオリュムポスの神々の冒険へ。それは、上野氏が出した「誰でも遊べるような、とっつきやすさ」にも結びついていた。

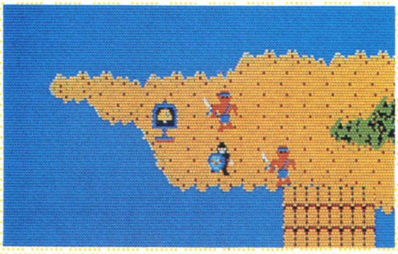
ゲームデザインが、検討された。

怪物が、作られた。

'84年4月には、試作の第1バージョンが完成。オンメモリ60余画面のなかで、キャラクターがちょこちょこと動き回っていた。だが、それから先が長い。'84年4月から'84年9月までの半年近くを、スタッフたちは徹底してテストプレイの時間に当てたのだ。

結果的にはそれが良かったのだろう。"カレイジアス・ペルセウス"は、やさしいようでありながら、マッピング無しでは先に進めない迷宮の難しさと、怪物たちの力(攻撃力、防御力、体力)のバランスの工夫によって、プレイヤーにじっくりと思考する必要を与えたのだ。「それでも」、と上野氏は続ける。

「発売後、1週間でこのゲームを解いてしまった子がいたのにはビックリしましたよ」



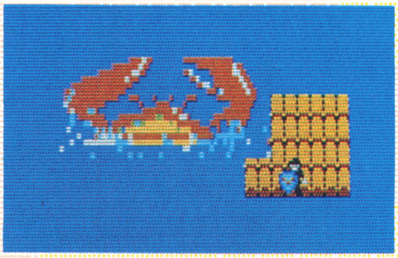
⬆島のまんなかにはまた島がある。土人の島だ。

続編の開発を望みたい

"カレイジアス・ペルセウス"の起こした予想以上の反響の大きさには、上野氏やスタッフ全員も驚いている。しかし、最初にも書いたとおり、このゲームは何本か並行して作られていたゲームの1本に過ぎないのだ。

「うちは、やっぱりアクションや、アクティブなロールプレイング中心のソフトハウスになってくると思います。アドベンチャーを作る場合も、どこかに別の要素を含ませるとか。とっつきやすくて、奥が深くて、おもしろいといった印象を、皆さんがコスモス・コンピュータのゲームに持っていただけるようになると、うれしいのですが」

と、上野氏はしめくくる。



⬆海で大蟹にやられておじゃん。よくあるケース。

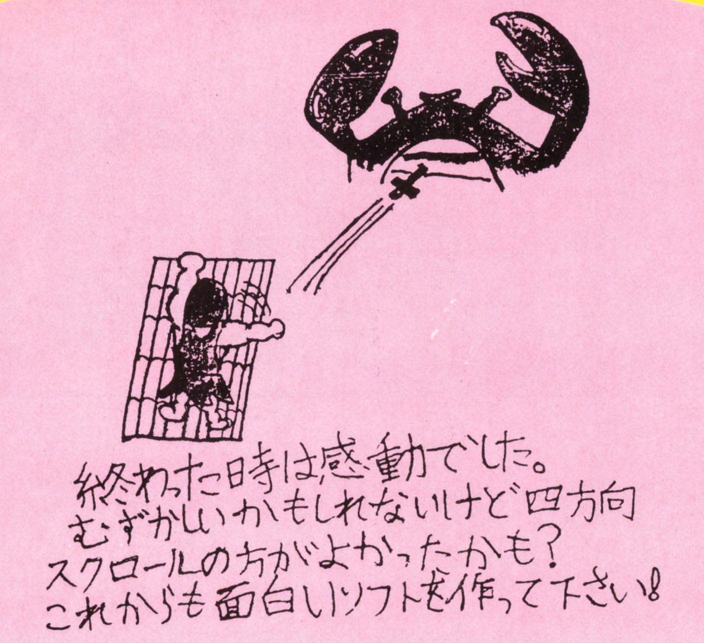
最後に、プレイヤーのひとりとして、この会社にはこうあってほしいという希望をつけ加えさせてもらおう。

ペルセウスの冒険譚にかぎらず、ギリシャ・オリュムポスの神々の物語には、RPGの素材になるものがまだまだいっぱいある。コスモス・コンピュータが、"カレイジアス・ペルセウス"に次ぐギリシャ神話RPGを連作で発表してくれれば、ゲームフリークの記憶のなかに、コスモス・コンピュータのパルテノン神殿が見えるようになるのだ。

プロフィール

(株)コスモスコンピュータ。昭和57年7月、ショップがオープン。社員4名、アルバイトを含め外部スタッフ10数名。59年秋よりゲームソフトの製作販売に積極的に取り組み注目されている。代表取締役・上野安久。

ユーザーからのうれしいお便り



⬆作り手としては、反響が気になるところ。上は、うれしいはがきの1枚です。



歴史SFシミュレーション・ゲームシナリオ

異聞・白村江の戦い

はくすきのえ

原作・監修／SF作家　豊田有恒
ゲームシナリオ構成/星敬

〝異聞・白村江の戦い〞最終シーンである〞白村江の戦い〞

このシナリオの最終的な結末は、西暦633年夏に起こった〝白村江の戦い〞の勝敗である。

正しい歴史では、百済は、唐と新羅の攻撃を受けて滅亡することになっている。

7世紀の古代日本の歴史に介入した時間犯罪者は、歴史を変えることによっていったい何をしようとしていたのだろうか。この何をしようとしていたのかを探り出すことこそが、このゲームの最後の問題といえるだろう。

豊田有恒のふたつの原作、「白村江」と「異聞・白村江」を読み、なおかつ今回の記事を注意して読んでいる人にはわかるかもしれない。

原作のふたつの作品はそれぞれ独立した作品として書かれており、ストーリーそのものも大幅に異なっている。

ゲーム構成者は、ふたつの作品から共通項目をぬき出し、新たな設定をつけ加える作業を行なった。

ゲーム自体の基本ストーリーは、「白村江」のストーリーをベースに構成されていることは、作品を読んでいただければおわかりになるだろう。

「白村江」のストーリーをベースにした上で、全く別であった「異聞・白村江」のストーリーを加えるとしたら…、ふたつの作品を読み比べてみれば、きっとわかるはずだ。

歴史に介入することで、時間犯罪者が目指したことは、ただ一点、百済の滅亡をいかにくい止めるかということだったのである。

650年代の日本の歴史（シーン1）の中で巻き起こされた事件は、時間犯罪者の陽動作戦に近いものだったのかもしれない。

中大兄皇子の命を狙うことが、〝白村江〞にどのような影響を与えるのか、もし660年以前に古代日本が朝鮮半島に介入していたとしたら、百済の滅亡は防げたのだろうか？

IFの歴史、架空の歴史はまだまだ複雑な動きを展開しそうである。

ゲームのラストは決まっている。だが結末は複数、存在しているのだ。

正しい歴史を中心に、いくつかの異なる歴史世界がそこに存在することになる。

ただ答えを得るためには、原作と同時に実際の歴史の知識も必要となることをお忘れなく。できることなら、「日本書紀」の中の舒明天皇から天智天皇に至る記述は、調べてみるといいと思う。ゲームの中には、かなりこの記述が利用されているからである。

それと日本史年表というものも必要だろう。それとできたら日本史辞典がほしいところだ。歴史上の出来事や人物が登場した時、それがどういうことだったのかという点やどのような人物であったか、何をした人物であったかを知ることも、ゲームを進める上で（ゲームを構成する場合もだ）、重要なポイントだからね。

それからもうひとつ、前にも述べたけど、このゲームのシナリオ化は、もう少し時間を必要としている。近いうちに完成することになるだろうが、今少し時間がかかりそうなのである。

最終シーンの設定をまとめるためには、7世紀の朝鮮半島の歴史の知識を必要とするのである。

正しい歴史の流れとIFの歴史の流れを分ける境界線ともいうべき歴史の分岐点をいかに面白く設定できるか、全てはこの一点にかかっているのだ。

今回のシミュレーションは、ＳＦゲームとはいえ、歴史そのものを扱うゲームへと成長し始めているのだ。

〝白村江〞をめぐる歴史の流れ、ＩＦの歴史との接点、歴史ＳＦだけでなく、歴史小説をゲーム材料としたとき、どのようなアイデアが生まれてくるのか、楽しみなジャンルである。

シーン5、〝白村江〞を少し細かく説明しておこう

西暦650年代からスタートしたゲームは、様々な歴史の分岐点を通ることによっていくつかの歴史へと分かれていくことになった。

そのうちのいくつかは、正しい歴史か、それに近い歴史（この場合は、歴史の自己修復力のために正史に近くなることもある）に直結している。この流れに入ることができたゲーマーのみがこのシーン5へと進めるわけだ。

分岐を間違えたゲーマーは、異なる歴史、異なる未来を持つ世界へと入り込んでしまうことになる（パラレル・ワールド）。

シーン5では、西暦640年代の蘇我氏の動きがクローズ・アップされることになるはずだ。

〝白村江の戦い〞と百済滅亡の物語の秘密は、ここで解き明かされることになるだろう。

さて、〝白村江の戦い〞が実際どのようなものであったかを述べておくことにしよう。

7世紀当時の朝鮮半島は、高句麗、新羅、百済の三国による戦乱の時代であった。このことは「三国史記」に詳しく記されている。

長年にわたって争いが続けられてきた百済と新羅の間に決定的な事件が起

ついに最終回を迎えた〝異聞・白村江の戦い〞連載。この連載の目的は、これまでゲームとして目をつけられなかった時代、あるいはタイム・パトロールという題材等を提供して、キミたちに、新しいタイプのゲームの可能性を考えてもらうことだった。ひとまず、これで連載は終了するが、いずれ近いうちに、サンプル・プログラムとして完成させ、誌上発表をしたいと考えている。

こったのは西暦660年のことだった。

新羅は唐と手を結び、百済攻撃を開始した。

唐の蘇定方将軍率いる13万の大軍と新羅の金庾信将軍の5万の軍勢は、百済を攻め、滅ぼしてしまう。

百済の王族のほとんどは捕えられ、百済王家、温祚王朝は滅亡した。ただ一人の例外を除いては。

このただひとりこそ、蘇我一族によって日本に招来されていた王子、夫余豊であった。

敗れさった百済の人々は、百済復興を願って兵を集め、中大兄皇子と斉明天皇に対して援軍と王子の帰国を願ったのだ。

662年、斉明天皇が崩じた後、百済復興軍の指揮は、中大兄皇子がとることとなった。

百済王子、夫余豊は、日本の軍勢に守られて、海を渡った。

しかし祖国で夫余豊を待ち受けていたのは、強大な敵、唐・新羅連合軍だったのである。

夫余豊を迎えた百済は、刻一刻、破滅への道を歩き始めていた。

そして、運命の日がやってきた。西暦633年8月27日、唐、新羅の大軍勢と百済復興軍の戦いが始まったのだ。

白村江の戦いは、日本の派遣軍の船団400隻、それに対する唐の艦隊170隻、古代史上まれに見る一大海戦だったのである。

戦いは、8月27日、28日の両日におよび、両軍は白江河口で大激戦をくり返したといわれている。

同時に陸上でも唐・新羅軍は百済の州柔城を攻撃、これを包囲していた。

4度にわたる海戦は、百済・日本軍に不利であった。

日本の水軍は2日間の戦いで400隻の船を失い、大敗してしまったのである。

この白村江の大敗を見た夫余豊は高句麗へ逃れ、百済勢の残る者も、唐軍に降服、あるいは日本軍と共に日本へ逃れたという。

そしてこの戦いを最後に百済は滅亡してしまうのだ。

シーン5は、この〝白村江の戦い〟を舞台に最後の歴史改変を企む時間犯罪者の暗躍と、タイムパトロールの戦いを描くことになる。

7世紀の半島の情況、そして日本国内の問題、時間的犯罪者の目的がなんであれ、その活動をやめさせぬかぎり、歴史は大きく変わってしまう。

百済の滅亡を妨げることが、時間犯罪者の目的とするならば、何らかの手段を用いて歴史への介入を謀(はか)るはずだ。

一番の方法は、白村江での戦いに日本水軍が勝つことなのだ。

タイム・パトロールは、無事にこの歴史的改変をくい止めることができるのだろうか。

シーン1からシーン4までの間に展開されたゲームは、この一点に集約していくのだ。

＊

- ゲームはここで終結することになる。シーン5では、白村江の地理的条件、季節などが大きなポイントを占めることとなる。
- そのために、このシーンは、地図、地形等のデータがかなり必要となるはずである。

歴史と時間をシミュレートする楽しみを味わおう

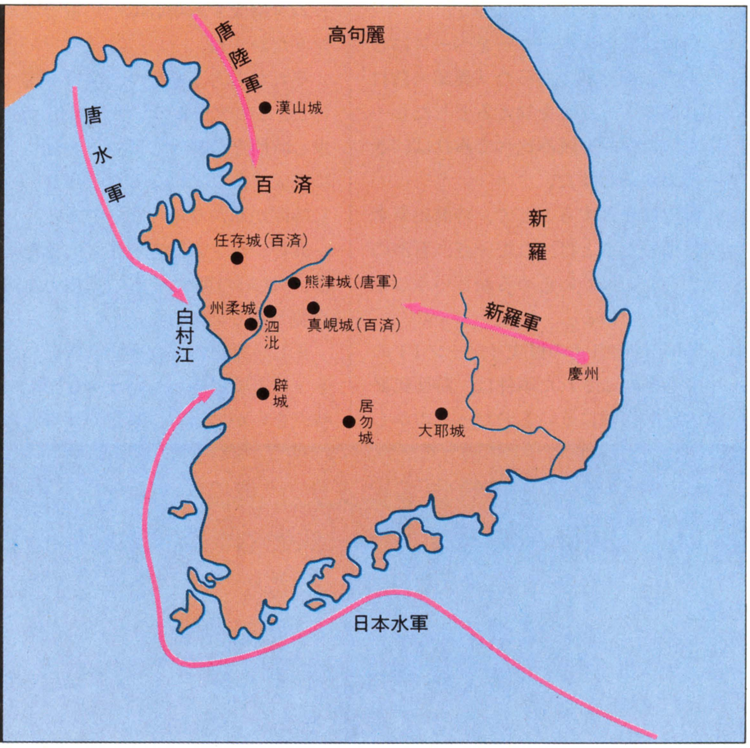
歴史的SFシミュレーション、〝異聞・白村江の戦い〟連載もいよいよ最後となってしまった。前号までの3回にわたって、原作および歴史の整理方法をまとめてきたわけだが、いかがだっただろうか。SFとはいっても、原作者豊田有恒の描く世界は奥深い。

本格歴史SFというものが単なるアイデアの産物でないことがおわかりいただけたのではないだろうか。

時間犯罪者が巻き起こすひとつひとつの事件には、必ずなんらかの理由があるはずなのである。それも歴史SFの場合、現実の歴史の知識を必要とするのだ。〝異聞・白村江の戦い〟ひとつをとっても、7世紀、古代日本の歴史と朝鮮半島の歴史の知識を持たなければ、シナリオひとつ作ることができないのである。

歴史を題材としたSFゲームの楽しさはこの点にあるのだ。自らの持つ歴史の知識、それに加えてSF的発想である　の設定を加味することによって生まれてくるパラドックス、正しい

白村江の戦いの舞台となった朝鮮半島





歴史の流れが、大きく変化するために必要な要因とは何か。これらひとつひとつを考える過程がまた面白くてたまらないものなのである。

3回の連載の中でお見せできたのはこのゲーム全体のごく一部分にしかすぎない。シナリオもゲームの導入部を紹介したにすぎないのだが、このゲームの完成には、今少し時間を必要としているようである。

原作をもとに、7世紀の歴史資料を調べるうちに、構成者は日本史の資料を読む楽しさを覚えてしまった。

この歴史的事件が起こらなかったとしたならば、その後の歴史はいったいどのように変化したであろうか、などと、ついつい考えこんでしまうのだ。

時間、歴史を題材としたゲームはまだまだこれからのジャンルである。

歴史の1コマを展開したシミュレーションゲームやウォーゲームは存在していても、歴史を、時間の流れそのものをゲーム化しようという試みはまだ成されてはいない。

今回の連載は、〝白村江の戦い〟に向かって流れる7世紀の日本史に挑戦したわけだが、まだまだ面白そうな作品はたくさん眠っているのだ。

例えば、豊田有恒の「モンゴルの残光」がある。光瀬龍のタイム・パトロールもの「所は何処、水師営」や「紐育、宣候」なども考えられる。

これらの作品をベースに、歴史ＳＦシミュレーションにチャレンジしてみてはいかがだろうか。

また、タイム・パラドックスそのものを使ったゲームも考えられると思うのだが、ログイン読者の皆さん、ひとつ考えてみてはいかがかな。

好きなSFをベースに、自分なりの架空の歴史を作ってみる、なかなかに面白そうだと思わないかい?

これまでの記事を読んで、ゲームを作って、ログイン「白村江」係へ送ろう。ログインも作ってはいるのだが、どっちが良いものか、競争するのだ!!

白村江の戦いはどのような経過をたどったのか!?

年号	できごと
661年	7月、斉明天皇、朝倉宮に没す。 中大兄皇子、長津宮に移り、指揮をとる。 8月、百済救援軍出発。 9月、百済王子、夫余豊、百済へ出発。(朝鮮) 百済復興軍、百済西部、北部で東軍を孤立させ、唐の都督府、熊津城を包囲する。 唐軍、熊津へ援軍派遣。
662年	2月、唐軍、蛇水にて高句麗軍に大敗する。 唐・新羅連合、共に百済攻撃に変わる。 唐軍、百済復興軍の城、真峴城を攻撃。
663年	2月、夫余豊ら、州柔城にたてこもるが、食糧に欠き、辟城へ移動する。 新羅、百済南方を攻撃、徳安を占領。 夫余豊ら、州柔城に戻る。

そして以下は日本書紀の記述へと移ろう!

夏五月、犬上君が馳せ、高麗に行き兵事を告げて帰還した。百済王夫余豊に石城で会った。夫余豊はそこで福信の罪を語った。

六月、前将軍上毛野稚子ら、新羅の沙鼻岐奴江の二城を攻めた。百済王夫余豊は、福信が謀反心ありと疑い、福信をしばった。しばってはみたものの、王は自らその決断を下せず、迷った。王は諸臣に福信の罪はこのとおり、斬るべきかどうかと問うた。

そこで、達率徳執得、この悪逆の人は許しておけませんと申し上げた。福信は執得に唾をはき、くされ犬めと言った。王は、力持ちをそろえ、福信を斬り、首を酢漬けにした。

秋八月の十三日、新羅は、百済王が自ら良き将軍を斬ったことを知り、すぐさま百済侵入を計り、州柔を攻略することを計画した。

百済では、新羅の動きを知り、王は諸将に言った。聞くところによれば、日本の救援軍は強力な兵一万余人を率いて、まもなく海を越えて到着するだろう。将軍たちは、援軍との共同作戦を考えておいてもらいたい。私は白村へ行き、日本軍を待つことにするから。

十七日、新羅軍は州柔に着き、王城を包囲した。また唐の将軍たちは、軍船百七十隻を率いて、白村江に陣をしいた。

二十七日、日本軍船の一陣は、唐の軍船と合戦した。日本は負けて退いた。唐は、陣をかためて守った。二十八日には、日本の将軍たちと百済王は、天候も考えずに、互いに先を争って突入すれば、敵は後退するにちがいないと語りあった。

そして軍列乱れた日本の中軍を率いて、進んで唐が堅める中に突入した。唐軍は左右から船を囲み戦った。

またたく間に日本軍は大敗した。水にとびこみ溺れる者が多かった。船の前後を廻すこともできなかった。朴市田来津は、天を仰ぎ神に誓い、歯をくいしばって怒り、数十人の敵をたおし、そこで戦士した。

このとき、百済王夫余豊は、数人の者と船で高麗へ逃れた。

九月七日、百済の州柔城は、唐に降伏した。このとき、百済の人々は、州柔は降伏した。どういうこともない。百済という名は今日をもって絶えてしまった。祖先の墓へ二度と行けない。あとは弖礼城へ行き、日本の将軍に会って、このあとのことの大事な点を相談するだけのことだと話しあった。そして、枕服岐城の妻子らに知らせて、国を去る決心をした。十一月牟弖を出発し、十三日に弖礼に着いた。

二十四日、日本の軍船、佐平余自信、達率木素貴子、各那晋首、憶礼福留、百済国民は弖礼城に着いた。翌日、出帆し、日本へ向かった。(天智天皇二年)

ADVENTURE GAME

アドベンチャーゲームがいま、新たなる胎動を開始した。ログイン1984年8月号のアドベンチャー特集の影響かどーかは定かでないが、ちらほらニュータイプが目に入ってくるのだ。ログイン編集部は、いち早くその傾向をキャッチ!! 全世界的な視野を持ってお届けするアドベンチャーゲーム特集がここに完成した。キミもこの特集を読んで、アドベンチャー最前線をソフトウェア最前線を実体験しよう。



SIERRA ON-LINEの



シェラ・オンラインのジョン・ウィリアムズ氏直撃インタビューで聞いた最新情報とは……

キングズクエスト考察ソフトレビューと合わせて、ログイン取材起動力のものすごさの一端を見せる超特ダネの山。ジョン・ウィリアムズは、なんかものすごいことをペロリという人だった、これが印象です。

遥かな昔、善良な王様エドワードとその王妃の治めるDaventryという豊かで平和な国がありました。しかし、残念なことに、この2人の間には子供がありませんでした。

ある日、1人の魔法使いがあらわれ、「魔法の鏡をくれるなら、子供が授かる魔法をかけてあげよう」と申し出ました。この魔法の鏡は、王家に伝わる家宝で、気象や軍事に関する予言をしてくれる大切なものだったのです。王様は考えた末、取り引きに応じました。

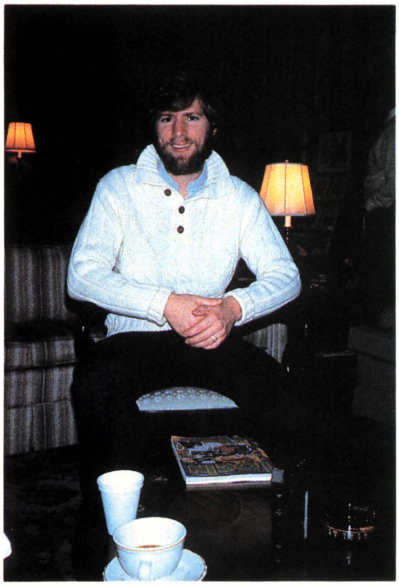
ところが、トツキトーカたっても子供は産まれません。それに予測不能の嵐により、収穫を待っていた作物は全滅です。王様はだまされたのです。

城は悲しみにくれ、王妃は重い病気になってしまいました。

次に、魔法の木の根を持った小人があらわれ、その根を王妃の唇に触れると、重病の王妃は目を開け、微笑みました。王様は、その木の根と魔法の盾を交換しました。この魔法の盾は、軍隊を無敵にする能力があったのですが、やさしい王様は盾を手放し、木の根を手に入れたのでした。そうして、木の根を王妃に食べさせると、王妃の病気はたちまち悪化し、とうとうなくなってしまいました。王様は、まただまされたのです。

1年後のある日。王様は狼の群に囲まれていた女性を助けました。なんとその女性はCumberlandの女王だとわかり、王様は彼女を城に迎えました。そしてついに、彼女と結婚することになったのですが、婚礼の前夜、彼女は最後の家宝である黄金の金庫を持って逃げ出してしまいました。なんと奥様は魔女だったのです。

3度だまされた王様は、騎士サー・グラハムを呼び寄せ、失われた3つの家宝の捜索を命じたのでした。


⬆シェラ・オンラインのジョン・ウィリアムズ氏。彼は主にPRの仕事をしているという。

話題のキングズクエストは効果的な視点変更が成功!!

というストーリーを持つキングズクエスト、コンピュータ・アニメーションを採用したアドベンチャーゲームとして、知っているかたも多いだろう。

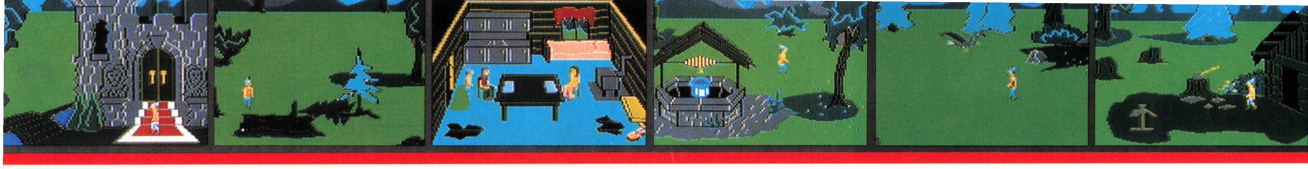
このキングズクエストを遊ぶとき、プレイヤーは、これまでとはまったく違ったアドベンチャー体験をすることになる。そしてそれは、ひとえにコンピュータ・アニメーションという新しい手法に原因があるのだ。

これまでのアドベンチャーゲームは、





⬆キングズクエストの一場面。サー・グラハムは、このグラフィック画面のなかを王家に伝わる3つの秘宝を捜して歩きまわるのだ。キミのサー・グラハムは、もうクエストを終了しただろうか!?



グラフィックにしろテキストにしろ、シーンごとに分割され、そのシーンのなかでは、距離的な移動をすべてプレイヤーの想像力にまかせていた。ところが、キングズクエストでは、ジョイスティックやカーソルキーでサー・グラハムを操ることで、シーン内での移動、そして距離を表現することに成功している。これはつまり、プレイヤーの存在する場所、視点の差の問題なのだ（既存のアドベンチャーは、プレイヤー自身でディスプレイの外、キングズクエストは、サー・グラハムでディスプレイの内という意味ですよ）。この差が、新旧の両者をはっきり分けへだてている。



サー・グラハムは、グラフィックで描かれた風景をディスプレイのなかで眺め、歩きまわって、木に登り、湖で泳ぎ、あらゆる物を観察し、花の香を楽しむ余裕はないにしても、堀にはまれば溺れ、穴に落ちれば目を回し、実際の人間が体験することを、ある程度、といってもこれまでのアドベンチャー以上に再現してくれる。このプレイヤー・キャラクターが見える、という点もキングズクエストの大きな特徴だ。なんといっても感情移入ができ易く、より深くアドベンチャーに参加できるという効果をもたらしている。

キングズクエストのグラフィック画面(シーン数)は、基本的なところで48画面、そしてその基本画面から枝葉的に発生する数10画面で構成されている。そして、これらの画面のなかには、サー・グラハム以外にもリアルタイムで移動するキャラクターが存在することもある。これがキングズクエストに一層、インタラクティブな楽しさを付加しているのだ。

ただ残念なのは、ストーリー展開の面でのことなのだが、これまでシェラ・オンラインが発表してきたアドベンチャーたちとあまり差異がない点だ。たとえば、GNONEにGOLD KEYをもらわなければならないが、そのためにはTROLLをさけなければならず、TROLLをさけるためには、GOATをつれていることが必要といった具合に直線的にすぎるのだ。

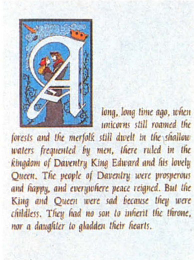


⬅ログインてキレイな雑誌ですね。ケーキはどーですか、と笑うウイリアムズ氏。



⬅ワンオーワンを激走するログイン第2次アメリカ探険隊の撮影した風景がこれだ!!

しかし、こういった不満はあるものの、キングズクエストは、コンピュータ・アニメーションによってアドベンチャーゲームに新しい方向性（グラフィック・アドベンチャーの分野において）を与えたことには変わりない。サー・グラハムの視点は、今後のアドベンチャーゲームに何らかの影響をもたらすに違いないのだ。



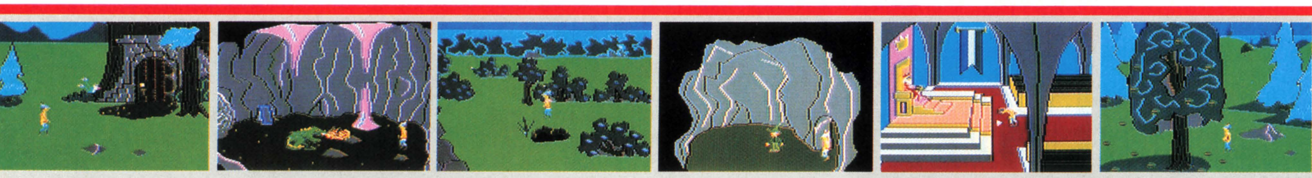
➡だまされやすい王様の物語がコレ!!

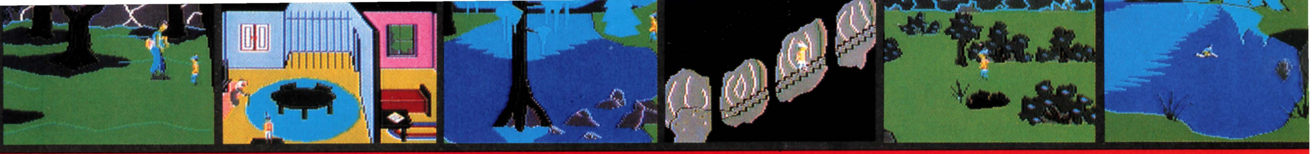
ジョン・ウィリアムズ氏のバクダン発言にタジタジ

ログイン第2次アメリカ探険隊は、現地で調達したカマロZ28Eを駆り、10時間をかけてロサンゼルスからサンフランシスコへとフリーウェイを激走した。ロサンゼルス近郊の住宅地を周辺に見、ワンオーワンに入る。やったらバカっ広いゴルフ場のような（それにしては、ラフが深すぎるし、起伏に富みすぎるし、だいいちグリーンがない）キモチイイ地帯を抜け、あちらこちらに点在する名前も知らないバオバウの樹のような天然パーマのかかった孤独な大木を眺め、サンタバーバラの街と海を左に、一路アメリカ大陸を北上、シリコンバレーを抜けるとサンフランシスコに着く。

シェラ・オンラインのジョン・ウィリアムズ氏とは、ラスベガスで1度インタビューを行ない、何をかくそう、われわれ探険隊はいま、ギャレリアパークホテルの一室でBPSのヘンク・ロジャーズ氏からの連絡をひたすら待っていたのだ。なぜなら、シェラ・オンライン＋BPSのその赤裸々な現場を密着取材したかったからなのだ。国際的ソフトウェア情報誌ログインとしては、当然報道すべきネタだった。えーい。詳しくは、次ページにゆずるとして、ここでは、眠らぬ街、ラスベガスのコン







チネンタルホテルのとある一室で行なったジョン・ウィリアムズ氏のインタビューの模様を報告しよう。

「あなたに会えて、とてもうれしいです」

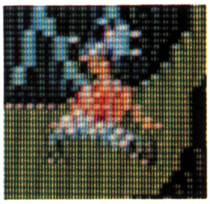
「ぼくだって、あなたに会えて、まけずにとってもうれしいです」

というアイサツを英語でかわした後、ログイン第2次アメリカ探険隊は、おくめんもなく日本語で、「ねえねえ、最近おもしろい話ありませんかね」とインタビューを開始。

彼の口をついて出た言葉は、ひぇ〜、ほんと、うそ〜ってな衝撃的なお話ばっかり。その一端をすべて紹介するから、目をかっぽじってよ〜く読むように。

「今度、マテル社のダンジョンズ＆ドラゴンズをオンラインで手がけるつもりです。いま交渉中なんですが、とにかくこれまでのウルティマとかウィザードリィとかとは、まったく違った形でコンピュータゲーム化するつもりです」

こんなことを、何気なーくおっしゃるんですよね、ジョンは。で、どんな感じのゲームで、いつ発表で、機種は



何で、とまくしたてたのはログインとしては当然のことだ。

「まだ未定。ボクだって知らないんだ。まだ始まったばかりのプロジェクトだからね」

ごもっとも。しかし、ショクン。これはショッキングだけど期待大ですよ。

「それにＳＦロールプレイングゲームの〝トラベラー〟のライセンスを得るためにゲーム・デザイン・ワークショップ（GDW）とも話し合っている最中です」

えっ!!　えっ!!　えっ!!　あのトラベラーをですか。するってーと近い将来、シェラ・オンラインからトラベラーが発売されるかも知れない!?

ところでなんか、話がロールプレイングしちゃってますが、シェラ・オンラインの十八番(オハコ)はアドベンチャーゲームでしょ。アドベンチャーゲームは、どーなっちゃったんですか、いったい。

「われわれは、実はアドベンチャーゲームとロールプレイングゲームの距離をどんどん近づけて、1つのゲームにその両方の要素が組み込まれたようなものを作ろうとしています。コンピュータゲームのクロスオーバーですね」

なるほど。でも具体的には、いったいどんなゲームになるんでしょうか。詳しく教えてほしいな。

「つまり、既存のコンピュータゲームのジャンルにとらわれない、まったく新しいコンピュータゲームを作りたいんですよ。いま企画中のゲームでいえば、たとえば第2次世界大戦でドイツのダムを水を使って破壊した話があるんですが、それはフライトシミュレーターとアドベンチャーの要素をとり入れたゲームになります」

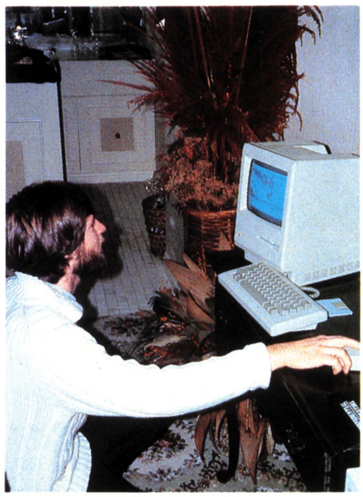
うーむ、こりゃ、まいった。するとさしずめキングズクエストは、アドベンチャーとアクションの融合だったわけですか。

「まぁ、そうですね。そうだ、いまキングズクエストIIを開発中なんですよ」

ひぇー、どんなストーリーになるのかな。おしえてくれない、ねぇ。

「楽しみに待っていてください」

とゆーことで、インタビューはお開き。とにかくシェラ・オンラインは、盛んにプログレッシブでした。





⬆写真上はマッキントッシュ版のウルティマII。マウスでキャラクターを操作できる。そして下は、何とキングズクエストII。これも開発中だが、サー・グラハムははりきって歩き回っていたぞ。近日登場!?

映画でも話題のDARK CRYSTAL



シェラ・オンラインのハイレゾ・アドベンチャー・シリーズの第6作が、この〝DARK CRYSTAL〟だ。オンラインの得手とする正統派であるが、グラフィックの雰囲気がこのソフトだけガラリと違う。映画と同時発表というのもその原因だろう。ストーリーは映画と同様だが、アドベンチャーゲームとして展開が微妙に異なっており、映画を見ちゃった人でも十分楽しめるものに仕上がっている。



➡主人公のジェンは、水晶のカケラを求めて冒険を開始。映画の雰囲気がつたわってくるのだ。



ごめんなさい。アドベンチャー特集ですがRPGの話をしちゃいます!!

SIERRA ON-LINE＋BPS

“ブラックオニクス”がアメリカでデビューするぞ!!

ジャーン、一撃必殺の大ニュース！今、日本で最も人気のあるRPGのひとつ“ブラックオニクス”がアメリカで発売されることが決定したのだ。いや、発売予定は３月半ばだから、耳の早いアップル、コモドールユーザーは、もう手に入れているかもしれない。

アメリカでの発売元は、シェラ・オンライン社。と聞けば、頭のいい読者諸君には、なぜ探険隊がサンフランシスコのホテルでヘンク・B・ロジャース氏の連絡を待っていたのかわかるだろう。そう、日本のRPGが初めてアメリカに渡る瞬間、ロジャース氏とウィリアムズ氏が握手する場面を、この目で見たかったからなのだ！

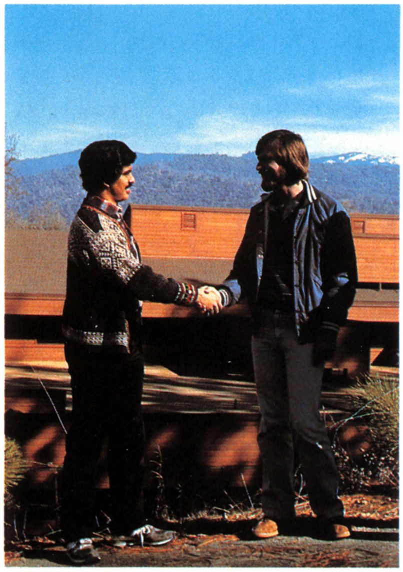
右の写真がそのときのもの、どうだ、すごいだろう。でも実は、探険隊は、この場面に立ち会うことはできなかった。探険隊がロジャース氏の電話を待つあいだ、時は無情にも過ぎ去り、やっと連絡がついたときには、もう帰国日が目の前に迫っていたからだ。当のロジャース氏はというと、われわれがホテルの一室でイライラとワインをガブ飲みしている間に、ちゃっかりシェラ・オンライン社まで行ってお仕事をしてるじゃありませんか！ズルイ！　まったくズルイぞ、と帰国してから言うと「ゴメンネ、そのときの写真あげるから許してね」と、数枚の写真を出してきた。「てやんでェ、写真でごまかされるログインじゃねェぜ。詳しい話も聞かせてちょ」という話になって、結局シェラ・オンライン側の話はアメリカで、BPS側の話は日本でゲームを見せてもらいながら取材したのであった。

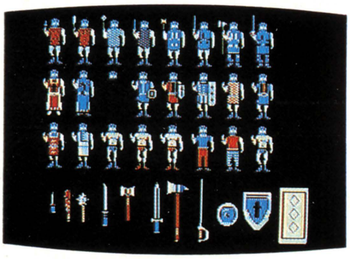
“ブラックオニクス”のアメリカ版を発売するにあたり、BPSはシェラ・オンライン社を選んだ。その理由は「アメリカで一番有名な会社のひとつであり、信用もある。しかも“ウルティマII”という名RPGを生んだ、RPGに精通している会社だったから」だそうだ。

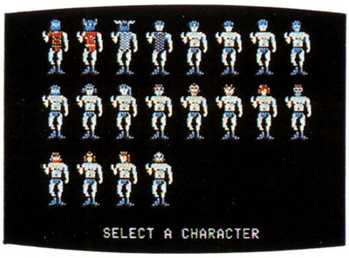
シェラ・オンライン社の方はどうだったかというと、「ウルティマIIやウィザードリィと違って、自分のキャラクターが見えるのがいい。これは、ボードゲームから派生したRPGじゃない、真のコンピュータRPGだ」とお気に入り。「ウルティマIIにつぐRPGを」と考えていたこともあって「ウチで出したいよーん」、「よろしくねん」とばかりにスンナリ（かどうかは知らないが）契約が交わされたというわけだ。



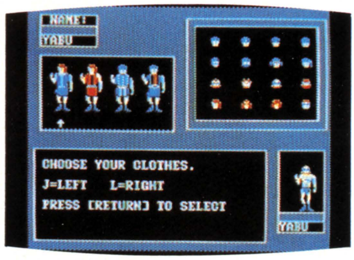
⬆参考までにこれが日本版のブラックオニクスのパッケージと画面写真。


⬆ヘンク・B・ロジャース氏（左）とジョン・ウィリアムズ氏。

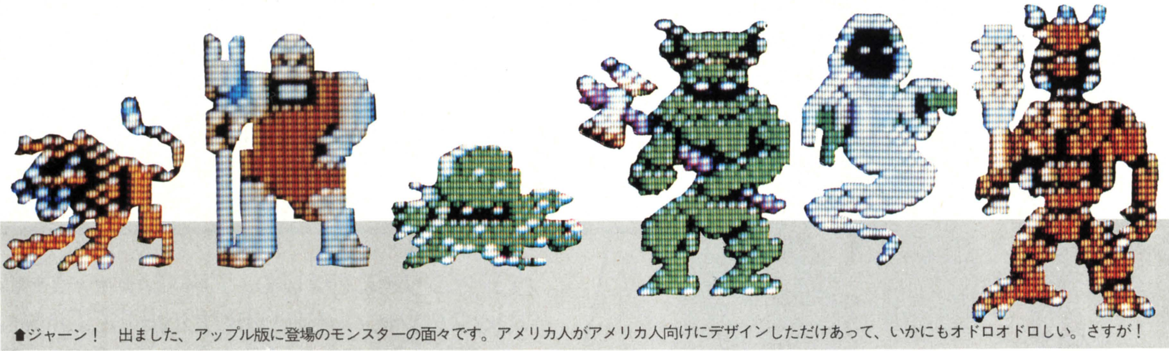

⬆戦士の鎧、武器等装備の一覧。開発用だから、武器と楯はとってもワイド。中世ムードが出てるでしょ。



⬆お次はプレイヤーキャラクターのお姿の一覧。なんとなく、パンク風の気がする。これも開発用画面。



⬆キャラクター作成画面。ヘアスタイルとファッションはアメリカ向けでも、操作手順は変わらない。



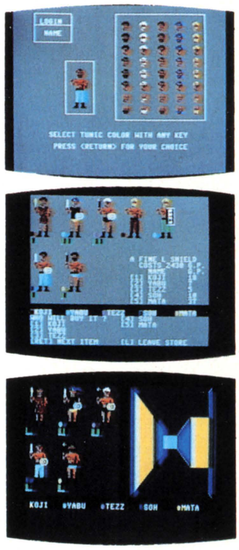
⬆ジャーン！　出ました、アップル版に登場のモンスターの面々です。アメリカ人がアメリカ人向けにデザインしただけあって、いかにもオドロオドロしい。さすが！

それじゃあお待ちかね、「ブラックオニクスのアメリカ版はどう変わったのか」を、お話しよう。

移植されるマシンはアップルIIとコモドール64の２機種。目的や操作方法は変わっていない（もちろん、テンキーがない、というハード上の問題から、操作キーは変わっているが）。では、どこが変更されたのか。一番の違いは、なんたってグラフィックだぜ！　それもアメリカ版、といったって、アップル用、コモドール用で、全然違うんだ。これには、ちょっと理由がある。ひとつは、ハードの問題で、どうしても日本のパソコンと同じ細かいグラフィックが表現できない、ということ。そして、もうひとつ。デザインの問題だ。確かに〝ブラックオニクス〟のキャラクター、モンスターの出来はいい。だが、やはりこれは日本人向けのデザインでしかない。そこで両社協議の結果、アメリカ人向けに作り直すことになった、というわけだ。

前置きが長くなってゴメンナサイ。具体的な説明に入らせていただきます。

まずはアップル版からいこう。下に並べた写真６点、これがアップル版の画面だ。オット、左から１、２番目の画面写真は市販用じゃない。ログインが誇るL.A.P.の腕ききの広報担当者（？）が特別にお願いしていただいた開発用の未公開写真なので、そのつもりで。こうして見てみると、キャラクターの服装や鎧、武器のデザインが大きく変わっているのがわかる。また、よーく見ると、ヒゲづらが多いのもわかるだろう。このヒゲこそが、アメリカ人がイメージするRPGの、そして中世の戦士の強さの象徴となっているらしい。コモドール版では「戦士の強さ」がもっと強調されている。それは〝コナン〟のような胸の筋肉の盛り上がり。こればっかりは日本人はかなわないぜ（？）。



⬆アップル版とは、また一味違ったコモドール版のゲーム画面なのだ。

モンスターに目を移そう。上の写真はアップル版のものだけど、どう、やっぱり、なんとなくアメリカ人向けのニオイがするでしょ。そうそう、ここに挙げた６点のほかに、コモドール版のすべてのモンスターのデザインは、アメリカ人のデザイナーの手によるもの。そのデザイナーとは、シェラ・オンライン社のアドベンチャーゲーム、それに〝ウルティマII〟のデザインも手がけたジェラルド・E・ムーア氏。RPGにもコンピュータにも精通したアーティストだからこそ、イメージどおりのモンスターを、コンピュータ画面という特殊なキャンバスでも表現できた、というわけなのさ。

ここに挙げたアメリカ版は、他のソフトと同様に日本に輸入されるはず。RPGファンを自称するアップル、コモドールユーザーなら、とにかくプレイしなくちゃ、流行に遅れてしまうぞ！



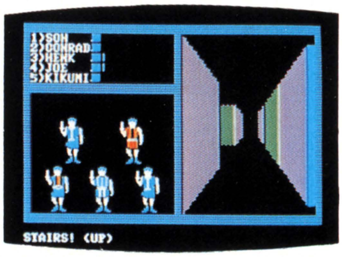
⬆オンラインとBPSでワキアイアイの１コマです。



⬆キャラクターを作りウツロの町に入ったら、まず身を守る防具を買う。コレ、RPGの常識。



⬆防具を買って、まだフトコロに余裕があったら武器屋さんへ。素手でモンスターと戦うのは無理だ。



⬆ハイ、地下迷宮に入ってみました。やっぱりアップルで３Ｄ迷路をつくるとウィザードリィみたいね。



テキストアドベンチャーの雄は未だ健在! さらに加速度を増して、ユーザー直撃だぞ

INFOCOM

ZORKシリーズをはじめ、アドベンチャーゲームにひとつのジャンルを作りあげたINFOCOM社。今年に入って、また新しい動きが見られだしてもうたいへん。目が離せないINFOCOMを、この6ページでつぶさにレポートしてしまうぞ。

⬇この入り口の奥に大宴会と謎がひしめいている。





⬆このおトイレなどもとても〝疑惑〟だ。



⬆けんか別れする二人の男女。

テキスト画面のアドベンチャーゲームなら、まかしとけいのソフトメーカー INFOCOM社の最新作アドベンチャーゲーム〝SUSPECT〟の発売記念を祝して、マスコミ・業界関係の人々を招待してパアーッと騒ぎまっしょー、という意図の大宴会なのだ。

それではINFOCOMの不思議なパーティーにご招待するとしよう!

1985年の1月6日というから、新年明けましてどうもどーもの日からおよそ1週間後、アメリカはラスベガスのど真ん中で、盛大なパーティーが催された。その名は、〝INFOCOM PARTY〟。

新作ゲーム〝SUSPECT〟は、御多分に漏れずテキストタイプのアドベンチャーゲーム。犯人探しの、謎解きの醍醐味を、もうイヤッというほど味わえるものなのだ。その内容は——と、それは以下に続く記事にお任せするとして、ここでは〝INFOCOM PARTY〟についてご案内したい。

〝INFOCOM PARTY〟については、以前から不穏なうわさが流れていたのだ。それもINFOCOM社の関係者から。

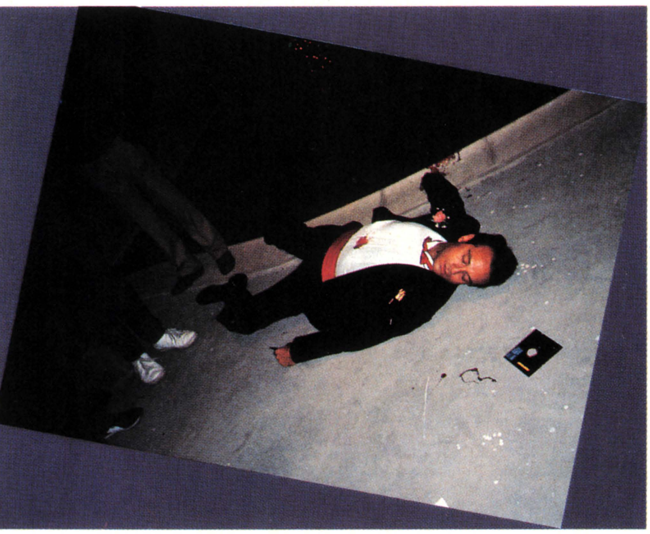
「エへへ。ウチのパーティーに、ぜったい来ておくんなさいよ。何かが起こりまっさかいな。イッヒッヒ……」と言ったか言わないかは知らないけれど、とにかく〝何かが起こる〟という、もっぱらのうわさだったのだ。

ログイン科学取材班班長兼編集長の『行こうぜ』の一声で、我々はそこに、奥深く侵入することに決定し、突撃したのであった。

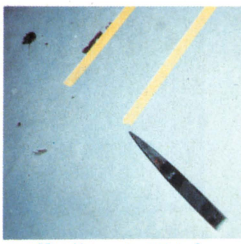
と、ここまで読み進めるまでもなく賢明な読者諸君にはおわかりと思うのだが、写真がなかなかショッキングでしょー? 左側では、おじさんがフロッピーと共に死んでたりして。

「ははん、パーティー中に誰か食当たりで死んだな?」ちがうよ、ちがう。勘ちがいもはなはだしいぞ。本当にパーティーの中で何かが起ったのだ。殺されたのだ、おじさんが。おじさんといっても筆者の叔父さんではないのは当たり前であって、パーティー主催者側のおっさんが、何者かによって殺害されたのだ。偶然にもその場に居合わせたログイン科学取材班が、すぐさま調査に乗り出したのは、言うまでもない。

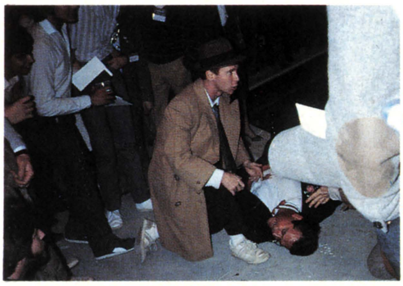
その健闘ぶりをお伝えするのだよ〜。

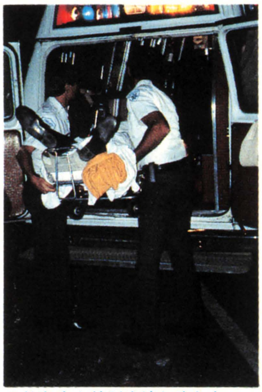


⬅ギャーッ、死んでる、ウッソー。何者かに殺された、おっさん。



⬆凶器は銃か、ナイフか?


本当は犯人を知っている名探偵。


救急車も特別出演しました。

ねえ、ねえ、ネエ、みんな信用しました？殺人事件の話。そういったパーティーの席で、そうそう都合良く、人が殺されるなんて、映画やテレビでもあるまいし、あんまり起こるわけないもんねー。

そう、実は、これはパーティーをドヴァッと盛りあげるための、INFOCOM社の〝演出〟だったのだ。INFOCOM社の商品は、犯人やら物やらを探し出すのが目的のアドベンチャーゲーム。それを、本当に人を集めてやっちゃおう！という、ちょいとおシャレな企画だったわけなのだ。

パーティーが始まってすこし——そう10分か15分かぐらいしたら、突然、なにげなく人ゴミの中にまぎれていた俳優さんが、新劇調で「お前はいったいなんなのだ」という風に、演技を始めるわけ。なんにも事情を知らない一般来客のみなさんは目を白黒させるばかり。でも、そのうちみんなも慣れてきて、ニマ、ニマと微笑みだす。

「やってくれるでないの、INFOCOMさんよー」みたいな感じなわけ。

2～3分の演技のブロックが、数名の〝臨時INFOCOM劇団〟によって演じられるのだ。そう、5、6回もそのブロックがあっただろうか、すると突如として銃声がドギューン！　プールがあるパティオで、おっさんが何者かによって殺されているのだ。おータイヘン。

ご丁寧に救急車までチャーターして、そのおっさんを運んでいっちゃいました。凝ってますねえ。とっても。

そうこうしているうちに、探偵さんが登場してきて、事件の細かいことを説明してくれる。容疑者は誰と誰で、手がかりは、あーでこーでと、状況を片っぱしから言っていくのだ。ひとしきりそれが終わると、「ではここで問題です」となった。犯人は誰でしょう？ということで解答用紙が配られる。それに自分の考えを書き込んで、提出するのだ。手掛かりは、この建物中にあるよ～ん（広い部屋が7つ8つありました）、ということで、全員あっちへうろうろ、こっちへうろうろ。

とても楽しい一時（ひととき）でありました。


俳優探偵の台本通りの鋭い推理は冴える。

楽しいじゃないですか、とっても。遊び心もいっぱいで。日本のソフトハウスのみなさんも、こ～んな派手なことやってみてくださいよ、ぜひ。ログインは、すっ飛んでいっちゃいますから。お願いしておきますので。

では、次のページでは、アイデアあふるるINFOCOM社の〝SUSPECT〟について、深い考察をしてみるのだ。


この絵や写真の中にも秘密が……。

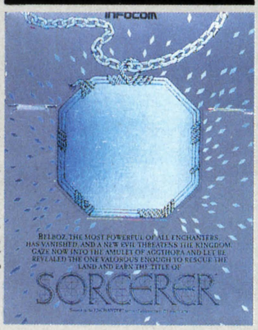

机の上に置かれた写真も手掛かり？


現場検証をする皿を持った一般参加の臨時探偵。

ENCHANTERを解いたキミは、SORCERERも解くべきだ！



画面表示はもちろん英語。



パッケージにも手はぬいてないのだ。



あいも変わらず、内容物はコッている。これを見るのも楽しいね。

〝ENCHANTER〟に続く、ファンタジー・シリーズ第2弾。前作で、黒魔術師クリルを倒して魔術師ギルドの一員に出世した君に、次なる試練が待ち受けている……。再び地上に悪の力が拡がり始め、ギルドのみならず、王国にも危機が迫っていた。悪夢から覚めると、ギルドの長ベルボズの姿はすでになく、単身、悪の力に立ち向かっていったらしい。魔法を駆使してベルボズを、そして王国を救うのだ！



Suspect™

サスペクトは、刻々と情況が変化するインタラクティブ・ミステリーなのだ!

10月31日、ハロウィーンの夜。ワシントンD.C.の東、メリーランド州にあるアッシュクロフト農場で毎年恒例の大仮装舞踏会が開かれる。女農場主ベロニカからの招待状を見せると、鬼の編集長は俺に取材を命じた。そこで俺は西部のガンマンの衣装に身をつつみ、アッシュクロフト邸へやって来たのだが……。

文/黒川尚

ダンスホールではバンド演奏に合わせて踊る狼男とバレリーナ、バーのカウンターでグラスを傾ける道化師や宇宙飛行士と招待客は思い思いの扮装を楽しんでいる。暖炉のそばにはホステス役のベロニカと夫のマイケルがいる。ベロニカはやがて開かれる馬の品評会の話に夢中になり、カクテルを妖精の純白の衣装にこぼした。マイケルが慌ててアラブの首長のガウンの下からハンカチを取り出したが、ベロニカは「汚れを落としてくるから、ここにいてちょうだい」と言ってホールを後にした。

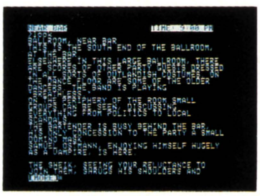
俺は、世間話やゴシップに耳を傾け、時々メモを取っていた。30分もたったろうか。ベロニカがまだ戻って来ないので捜してみる。広い屋敷を歩き回り、通りがかったオフィスをふと覗くと書類やファイルが床に散らばり荒らされている。中に入ると机の向こう側にベロニカが倒れていた。死んでいる。首には絞められた跡があり、そこには俺が持っていた投げ縄が巻きついていた。この投げ縄はダンスの邪魔になるのでコートと一緒に掛けておいたはずなのに。なんて事だ。おまけに死体の傍(そば)には俺のガンベルトに差してあった弾丸がころがっていた。

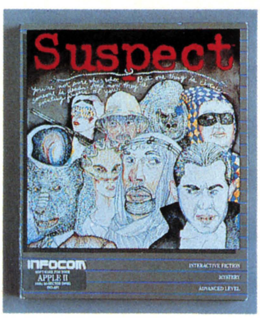
誰かが俺に罪を着せようとしている。だがおかしいぞ。ベロニカは衣装の汚れを取ると言って出て行ったのに、何故オフィスに？　しかも犯人と争った様子もほとんどない。こいつはなにかあるぞ。しかし、誰が？　何のために？　どうやって？

〝SUSPECT(サスペクト)〟はINFOCOM社の〝DEAD(デッド)-LINE(ライン)〟、〝WITNESS(ウイットネス)〟に続くミステリー・シリーズ第3弾だ。前2作では、プレイヤーは探偵として事件解決に当たったが、今回は殺人事件の容疑者(サスペクト)にされてしまう。ストーリーとしてはミステリーの典型的パターンだが、逆に奇をてらわずうまく料理してある所に好感が持てる。やむを得ず証拠隠匿を計ったり、刑事の疑惑に満ちた眼差しなど否応なしに緊迫感が盛り上がり、プレイヤーをストーリーの中へ引き込んでゆく。練り上げられたシナリオ、巧みな文章表現、豊富なコマンド形式など「電子小説」と呼ぶにふさわしい内容だ。

ところがこの「電子小説」というのはとんでもない代物で、ページを繰るのに相当の時間を費やしてしまう。モニター画面の向こう側の状況を把握し、こちら側から適切な働きかけをしていかなければ惨めな結末を迎えることになる。ストーリーは午後9時にダンスホールのバーから始まり、無為に時間を過ごせば12時には刑事に逮捕され第2級殺人罪で起訴されてしまう。筆者もはじめは「ここはどこ？」という有様で、全体像を摑(つか)むだけで数日を要した。これはマニュアルの不備によるものではなく、これもゲームの一部なのだ。

ようやく屋敷の見取図が完成し、その広さに驚く。大ダンスホール、リビングルーム、図書室、台所、ダイニングルーム、オフィス、サンルーム、ガレージにはBMWとベンツという具合だ。120







⬅〝SUSPECT〟のパッケージと画面写真。いろいろ入ってるぞ。

エーカーの大農場、樫の木に囲まれた屋敷、愛馬を駆っての狐狩りと、人も羨む生活の裏には欲と憎悪が渦巻いている。

さて、自分を除く容疑者は10人だ。被害者ベロニカの夫マイケル、弟のリチャードとその恋人リンダ、ベロニカの幼なじみアリシア、農場バイヤーのオストマン、不動産業者ビル、陸軍大佐マーストン、上院議員アッシャー、一時雇いのバーテンのジョンソンに執事のスミスだ。この中に真犯人がいる。

例によって殺人現場のオフィスはもとより屋敷内をくまなく調べ手掛かりを捜す。そして各容疑者に関する情報を他の人物から聞き出すことにより人間関係が明らかになってゆく。最終的には物的証拠、或いは証言に裏付けられた証拠を事件に乗り出してきた刑事に示して犯人を逮捕させるという仕組みだ。つまり、刑事を使ってプレイヤー自身が事件を解決しなければならないのだ。

実際にはこれが一筋縄ではいかない。手掛かりを容疑者に突きつけても、証言を求めても、そこには沈黙、虚飾、嘘がつきまとう。かなり強情な連中なのだ。しかもプレイヤーは単なる記者であって、刑事でも探偵でもないので必ずしもこちらの要求に応えてはくれない。質問に対して完全に無視されたり、上院議員に至っては「ノー・コメント」とくる(これには頭にきてしまった)。しかし、この状況から新しい事実を発見したときのウレシサは格別だ。

次第に登場人物の背後関係が明らかになってゆく。ベロニカは農場にも開発の手が迫ってくるのを避けて、現在の屋敷を売り払い田舎へ引っ越すことを考えていた。その取り引き相手がオストマンであり、ビルはその契約横取りを狙っていたらしい。弟のリチャードは経営に参加させてもらえないばかりか、リンダとの結婚も認めてもらえない状態だった。このように数人の動機が浮かび上がってくるのだが、立証するためには動機、手段、機会の3拍子が揃わなければならない。

前2作ではまず手段を明らかにすることによって動機と機会が導き出せたが、〝SUSPECT〞では手段は投げ縄による絞殺とはっきりしているので、動機と機会について調べる必要がある。即ち、証拠捜しよりも被害者との背後関係と犯行時にどこにいたかという事に重点が置かれる。人間ほど扱いにくいものはないわけで、そこにあえてスポットを当てたのは極めて大胆な試みだと言える。登場人物は屋敷内を動き回るために、ある時刻にある場所にいなければ体験できないこともあるし、プレイヤーがどういう証拠を握っているかによって相手の反応も変わる。これが「インタラクティブ・ミステリー」と銘打ってある由縁だ。コマンドもプレイヤーの望むことをすべて受けつけてくれるわけではないが、ある部屋に誰かがやって来れば物陰に隠れて様子を伺ったり、廊下から部屋の中を覗くこともできる。

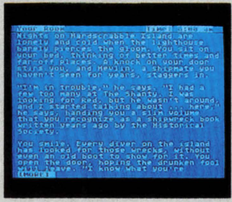
〝SUSPECT〞は正統派本格ミステリーだが、遊び心も忘れてはいない。室のテーブルの上の1冊のペーパーバック。これが「サスペクト」で、急いで読んでみると残念ながら最後の10ページが破られていた。刑事の助手ダフィーも前2作ではプレイヤー(探偵)の手助けをしてくれたのに今度は敵にまわってしまうというのも皮肉だ。また、作者デイブ・レブリングはZORKシリーズの製作にも携わっており、ベロニカの愛馬の名前が「グルー」(ZORKの暗闇に潜む怪物)であったり、オフィスのカーペットをめくると次のようなメッセージ――「カーペットの下から隠し扉が現われた……失礼、これは別のストーリーでした」これは〝ZORK I〞の冒頭に引っかけてあるわけだ。一瞬ドキッとさせられるが、「すこし肩の力を抜きなよ」と言われているようで憎めない。

ストーリーの結末もひとつではない。自分が逮捕される場合以外にも、刑事に証拠を示しある容疑者を逮捕させることもできる。しかし、あやふやに証拠を示し、助手ダフィーに連行させても、証拠不十分で不起訴ということになってしまったりするわけだ。犯人がひとりか複数かはわからないが、正解はひとつなのだ。

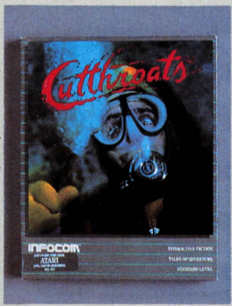
〝SUSPECET〞はプレイヤーの推理に委ねられる部分が大きく、もつれた糸を少しずつほどいてゆくミステリーの醍醐味を満喫できる。全体としても華やかな仮装舞踏会とその仮面(マスク)の下に隠された素顔との対照が印象的だ。ある状況の限られた空間にプレイヤーを惹きつけておくことがアドベンチャーの生命線だとすれば、この作品は文句なくトップレベルにあると言える。

真犯人の仮面(マスク)を剝ぎ取り、今夜の事件を記事にすればピューリッツァ賞も夢じゃないゾ。

CUTTHROATSは、海底の宝捜しがおもしろいぞ



➡画面はもちろんテキストだ。



➡なーんかショッキングなパッケージですね。



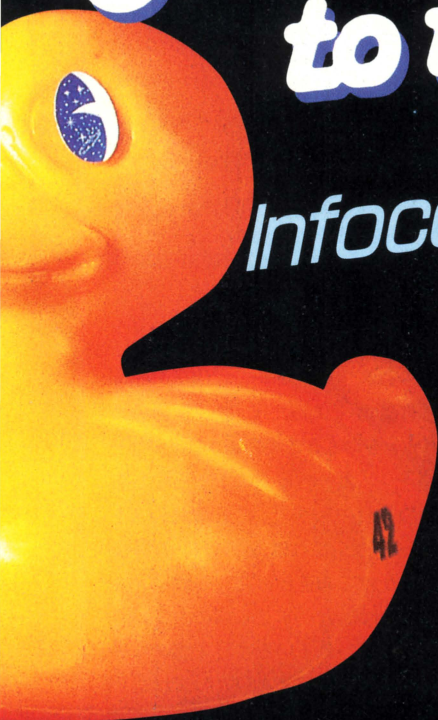
⬆パッケージ内容物。中央の小冊子に海図が描かれているのだ。

INFIDELに続く冒険譚シリーズ第2弾がCUTTHROATSだ。物語は、「難波船」という1冊の本からはじまる。ハードスクラブル島沖合に沈んだ2隻の船のいずれかに眠る幻の財宝。その財宝をめざすならずもののレッドという男に、プレイヤーは雇われる。装備を整え、船をチャーターし、海底の財宝にいどむ。しかし、宝の横取りを企む者が……。宝捜しにインタラクティブな要素が加わり、雰囲気を満喫できる。



The Hitchhiker's Guide to the Galaxy

Infocomの銀河ヒッチハイクガイドで、笑いの四次元宇宙へご招待



このページを開いたとき、「うおっ」と思われたかたと、すぐに次のページをめくろうと考えられたかたがいらっしゃると思います。そして、今これをお読みになっているかたは、「うおっ」のかたと、ページをめくりそこなって、ついはずみで読みはじめてしまわれたかたでしょう。

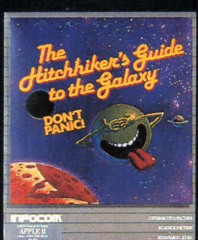
「うおっ」のかたにも、「うおっ、これは、1978年、〝モンティーパイソン〟でお馴染みのイギリスの国営放送BBCで製作、放送され、大好評のうちに再放送を重ね、そのうちシナリオが小説化され、テレビドラマ化され、レコードや、物語に登場するアイテムが商品化されるなど、大変な話題を呼んだばかりでなく、SF界で最も権威のあるヒューゴー賞のドラマ部門で、映画〝スーパーマン〟に次ぐ、第2位に選ばれた、おかしいなかにも、苦味のあるギャグやジョークで固められたSFコメディー、ダグラス・アダムス作〝銀河ヒッチハイク・ガイド〟のアドベンチャーゲームではないか！」と心の中で叫ばれたかたと、「うおっ、あひるだ」と、単に意味もなく驚かれたかたとが、いらっしゃることでしょう。

どちらにせよ、このページを読んでくださっているのも、何かの縁。すべてのみなさんに有意義な情報を提供したいと思うのですが、私は自分の人生に自信が持てません。〝銀河ヒッチハイク・ガイド〟(ダグラス・アダムス、風見潤訳、新潮文庫)を読まれていないかたに、この物語のおもしろさを、どう説明したらよいのか、わからないのです。そんな難しいこと、私にはできない。

しかし、「これね、すっごくおもしろいんョ」程度の説明では、プロの文筆家(税務署が私のことをそう呼ぶんだから間違いない)として、職務怠慢になる。で、考えたんですが、私の言えることは、ただひとつ。読んでください。

なんだか、ソフトではなくて、本の紹介みたいになっちゃいましたね。でも、Infocomのアドベンチャーゲーム〝The Hitchhiker's Guide to the Galaxy〟は、Appleコンピュータがないと遊べないけど、新潮文庫の〝銀河ヒッチハイク・ガイド〟は、Appleがなくても読めるもんネ。もしあなたが、「おもしろい事は大嫌い」という性格の持ち主でなければ、SFファン以外のかたにも、絶対おすすめです。

ちょっとだけ、物語の内容を話しちゃいましょうか。時は「他人にやさしくするのはなんとすばらしいことでしょうと説いた男が磔(はりつけ)にされてから二千年ばかりたったある木曜日」ある少女が喫茶店で、「世界が幸せで立派になる方法」を悟った。そのアイデアは本物で、誰も磔にされることなく成功するはずだったのに、彼女がそのことを電話で友人に話す前に、銀河系亜空間開発公団の亜空間高速道路建設のために、地球が取り壊され、悟りは永遠に失われる。と、ここまではイントロ。





⬆例によって、オマケたっぷりのInfocom。このオマケだけでも欲しいなあ。







本筋は、この少女とはぜんぜん関係ない。地球の破壊からたまたま生きのびたさえない男アーサーと、その友人で、近所に住んでいた宇宙人、銀河系で最も売れている旅行ガイドブック"銀河ヒッチハイク・ガイド"の遊軍記者フォードが、銀河帝国大統領で宇宙船泥棒のザフォド、その恋人トリリアン、うつ病で被害妄想のロボット、マービンと共に宇宙と時間を股にかけて繰り広げる放浪の物語、とまあ、御座なりに説明すると、こんなもんです。

さて、ゲームのほうですが、これがよくある小説や映画のゲーム化とはちょっと違って、実によくできている。こんな言いかたをすると、小説や映画のゲーム化されたものは、たいがいできが悪いと聞こえるかもしれないけど、そのとーり。難しいんですって。どうしても、原作のイメージを壊すようなものになってしまうのだそうです。また、原作を知らないと、何のことだかぜーんぜんわかんない。なんて間抜けなゲームにもなってしまったりするもの。

ところが、この "The Hichhiker's Guide……"は、原作を読んでいても、読んでいなくても楽しめる。また、読んだからといって、スラスラと解けるというものでもない。

ゲームの一部分を例にとってみましょう。地球が破壊された後、プレイヤー(あなた)とベテルギウス人フォードの2人は、銀河亜空間開発公団の作業用宇宙船にタダ乗りする。そこで、まずバベル魚という小さな魚を、備え付けのバベル魚マシンから取り出して、耳に入れなければならない。この魚は、すべての言葉を、自分にわかるように翻訳してくれるのだ。

小説を読んだ人は、宇宙船に乗ったあとで、バベル魚を耳に入れるという手順はわかっている。しかし、小説ではフォードが小さなビンの中に入れているバベル魚を2人で分けているので、ゲームでは、まず船室のなかを探して、どこにバベル魚がいるかを見つけなければならないのだ。そして運よくマシンを発見したとしても、さらに難関がある。そのマシンは、上部にあるボタンを押すと、足元の取り出し口からバベル魚が出る仕組みになっているが、いざボタンを押すと、バベル魚はものすごい勢いでとび出して、反対側の壁のふし穴に入ってしまう。それをどうにか捕まえる工夫をするのだけれど、まず思いつくのが、取り出し口の前についたてを置くことだ。ところがそれだけではない。さらに、脳ミソをタコヤキのようにひっくり返して、発想をドンデンガラリンと変えて「まさか」と思うようなことから試してみないと、なっかなか捕まらないのだ。なんと、ここでは4段階のひっかけがあって、ごていねいに、そのどれもが、実におかしく笑える。

また、原作で大人気の、うつ病で人間嫌いのロボット、マービンが、ゲームのなかで、やたらとプレイの足を引っぱってくれる。

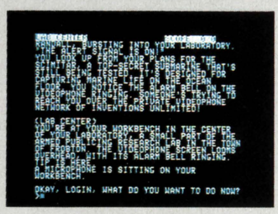


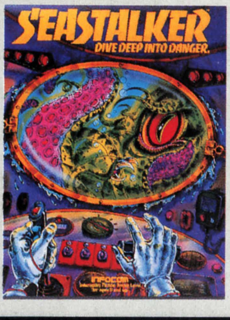
⬆「銀河ヒッチハイク・ガイド」翻訳版、新潮文庫

原作を知らなくても、いろいろやっているうちに、ちょりっ、ちょりっとストーリーが進んでくれる｛得点にはならないけどね（Infocomのアドベンチャーは得点が出るんです｝。その説明を読んでいっても、原作を読むのと同じくらいおもしろく物語が理解できる。でも、何度も言うようですが、ぜひ原作の小説を読んでください。原作は完結編の第4巻がこのほど発表され、翻訳も、近々第3巻が出ますョなんてところで、アヒルが迫ってきましたから、さいなら。



SEASTALKERは初心者向けのアドベンチャー

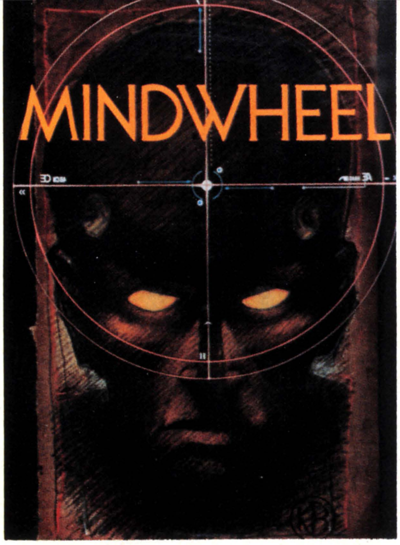




⬆➡初心者向け、といっても英語が特にやさしいわけではない。やっぱり英語力は必要だ。



"SEASTALKER"（シーストーカー）のストーリーは、主人公である海洋学者が海底調査基地アクアドームから、謎の海底生物スナークに襲われている、との連絡を受けるところから始まる。そこで、主人公のキミは小型探査潜水艇シミター号に、友人の研究員チップと乗り込み救助に向かうのだ。少年の頃に読んだ冒険小説のようなＳＦ海洋アドベンチャーゲーム。マップとヒントカード付きで、初心者にも十分楽しめるようになっている。



synapse

新製品の電子小説ひっさげて いざ行かん独自の道、シナプス

SYNAPSE——そういえば去年もおじゃましましたよねログインは。今年もおじゃましてしまいました。2年も連続して行かなくても、いいじゃないかって？　そんなこたーない。ここは毎日新しいのだ。

月刊ログイン'84年の6月号。いやあ、なつかしいですなー。あのころ私はちょーど——などと懐古趣味に走っている暇は今はないわけでして、何が言いたいんだったっけ、えーと、あっSynapseですよ、Synapse。昨年の夏には、あの今やなき(!?)ヤマモト隊長と今でも元気ピンピンのカナイ隊員がおじゃましまして、たいへんご迷惑をおかけしました。などと言いつつ、今年も行ってしまいましたんですよ、再び。なにも、同じところに2年連続でまたお仕事のじゃましに行かなくてもよかろうに…と思いもしたけれど、でも行かにゃあならんかったとです。

あ、少々ナマってしまいましたが、この今月の〝アドベンチャーゲーム特集〟を成功させるためには、もう一度、アメリカまで足を運ばなければ、ならなかったのだ(ちょっと疲れるけど)。なぜか？　Synapse社が〝ELECTRONIC NOVEL〟という新製品を発表したからなのだっ！

ほーんとに、こんなもの発表してくれなかったらまたまたアメリカまで来なくてもすむものを、ほんとに……などということは微塵も思わずに、絶対思わずに渡米した、ログインご一行様であったのだ。



⬆恰幅のいい受付のおネーサン。

現地に到着するまでの下調べの段階では、こーゆー情報が入手できていた。なんでも、電子小説とかいうものがパソコン上にのっかってしまって、CRT上で小説が読めるらしい。さらに、ただの小説ではなくて、アドベンチャー的要素も、一部持ち合わせているらしい——ということであった。

うーん、やはりよくわからんな、現物を見て確かめてみないことには。まあ、当たって砕けろなんとかなるさ、というログイン精神で、Synapse社の近況をレポートしてきたので読んでね。



⬆昨年の6月号にも登場しました、Synapseの玄関口です。



⬅お昼時分にはランチを積んだトラックが。

Synapse社に着いたとたん、腕の時計を見て、こりゃいかんと思った。ちょーど、お昼どきだったのだ。案の定Synapse社の玄関前には、お昼ごはんを行商して回るトレーラーが、ドデンと止まっていて、おばさんがいろんな食料品を売っていたのだ。

あ、これは今訪ねて行っても、待たされることになるなあ——とも思ったのだが、まあここはアドベンチャー、入っていこーということで、そのまま受付に突進していったのだった。

受付の恰幅のいいおネーサンに、来社の意図を告げた。もちろん、事前にコンタクトは取っておいた。この辺はログイン、ぬかりはない。

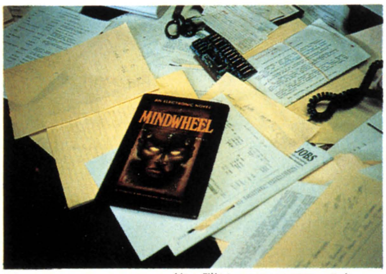
「しばらくお待ちください。間もなくまいりますので」

うーん、やはり少し待たされるねえ。

と、その恰幅のいい受付おネーサンの背後の壁を見てみると、ELECTRONIC NOVELのポスター5部作が、ベタベタッとはってある。昨年あたりなら、〝BLUE MAX〟とか〝Relax〟とかのポスターだったんだろうなあ、業務内容180度転換だなあ、社長もかわったらしいしなあ、腹へったなあ〜、などと、あれこれ考えているうちに、「どーぞ、奥の方へ」との声。とあるオフィスに通された。リチャード・サンフォード氏。プログラム開発に、携わっておられる御仁である。

「ELECTRONIC NOVEL について、ご説明しましょう」

ELECTRONIC NOVEL



⬆ELECTRONIC NOVEL第１弾はMINDWHEELです。

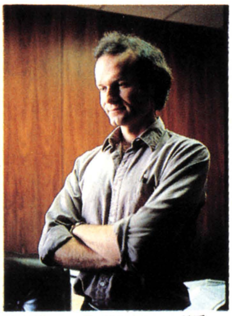
さて、〝ELECTRONIC NOVEL〞か。何というふうに日本語訳すればいいのやら。直訳すれば、〝電子小説〞かな。うん、語呂もいいし、よし〝電子小説〞だな、こりゃ。

「今ちょうどここに〝MINDWHEEL〞があるから、これ、試しましょう」

うわっ、お仕事されてますね、と思わず言ってしまいそうな、机、その周辺いたるところ書類だらけのオフィスの角に、IBM-PCがかしこまっていた。それにフロッピーディスクをポンとほうり込まれた氏は、説明を続ける。

「INFOCOM社のよりは、複雑な内容ですよ、本当に」

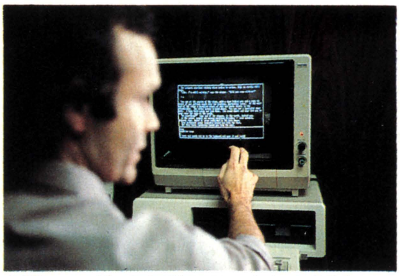
ドキッ、あのう、私どもも一応報道機関のものなんですけどね。こちらの方々は、はっきりと物をおっしゃる。


⬆リチャード・サンフォード氏。

「グラフィックは使っていません。この辺はINFOCOM社と同じですね」

こちらの方は、何かINFOCOMの人にうらみでもあるんでしょうか？　ま、とにかく強い対抗意識を持っていることだけは、まちがいなさそう、ですな。

「この〝MINDWHEEL〞は、ひとことで言えば、不思議な力を持つ４名の死者の心の中を旅していく話、とでも申しましょうか……」


⬆ほら、いっぱい文字が出るでしょう？　と熱弁する。

MINDWHEELねえ、直訳すると〝心の輪〞か。う～んほかには、〝知恵の輪〞なんて訳もいいかもしれないなあ。〝知恵の輪〞か。こりゃほんとにむずかしそうだなあ。

「これは、完全に従来の紙の上の小説を飛び超えた小説ですよ」

まあ確かに、紙は飛び超えてますよね。とにかく、ブラウン管に映ってますから。大きな特徴は何でしょうね？

「これをプレイしている人が常に、シナリオの中心に存在している、ということですね。プレイヤーの想像力が、話の内容を決定していく」

えー、できれば具体的にひとつ……。

「ELECTRONIC NOVELは、本とソフトから成り立ってましてね、まず、本から読み始めていってもらう。そして、しだいにストーリーがパソコン上に展開していく――導入部はこんな感じです」

ほおおお。→急いで次ページへ！

BLUE MAXがタイムスリップ？ BLUE MAX 2001が発進したぞ！

BLUE MAXは、１年間で80年分も進歩してしまった!?　BLUE MAXに兄弟分ができた。その名は、〝BLUE MAX2001〞。なんかの映画みたいですねえ、続き方が。

前作BLUE MAXは、第一次大戦の、のどかな雰囲気の中で楽しむ疑似３Ｄスクロールゲームでありましたが〝BLUE MAX 2001〞は、近未来戦の様相を呈した、SF超大作となったのでした。

ゲームの設定がおもしろい。『あなたは、マックス・シャッツワース９世、ブルーマックスで評判だったマックス・シャッツワースの末裔（まつえい）である』と来たもんだ。子孫になっちまったよ。

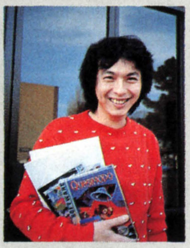
『昔の伝説は今でも息づいていて、あなたの運命は、想像を絶するような凶悪な悪魔と戦うことを思い起こさせるのである』このゲームを買わなきゃいかんぞ、と、いかにも言いたげな宣伝文句ですな、こりゃ。

あとまだ、宣伝文は続くのだが、それは割愛。ゲームの内容を説明していこう。


⬆白い円盤状のものはホバークラフトです。



⬆21世紀を感じさせるパッケージ。

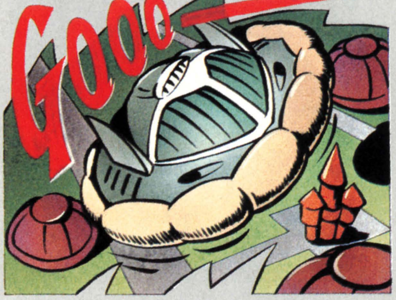

➡作った人、ボブ・ポーリン氏。

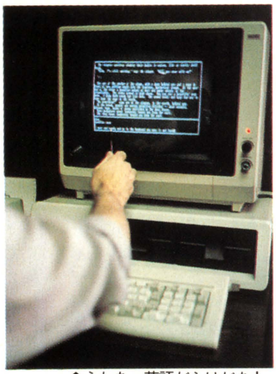
まず、何が大きく変更された点か、と言えば、スクロールの方向が変わった点だね。前作のBLUE MAXでは、右ななめ上に向かうように、スクロールしていったのが、このBLUE MAX 2001は、左ななめ上方向にスクロールするのだ。画面の中心垂線に対して、線対称のスクロール方向というわけ。

あと、複葉機だったメインキャラクターが、円盤みたいな形状になっちゃってる。地上物も、いやあ2001年ですね(!?)という感じの建物になっている。外観の変更はそんなとこ。

あと、内容面でも大きな変更があるぞ。味方基地に着陸しながら、出てくる敵を破壊していく、というコンセプトは同じなんだが、新しいターゲットが２つふえた。ひとつは、シールド・エンハンサー、ダイヤモンドの形をした建造物のところに着陸すれば、特殊シールドが携えられるのだ。もうひとつは、テレイン・シーケンサー。低い円柱のような形をしているんだが、これに爆弾を命中させるか、その上に着陸すると、違う面にワープできるのだ。シールドとワープ、やはり、このあたりが21世紀の科学兵器なんだろう、か(!?)。わたしゃーよくわかりませんが。

画面の動きは、ZAXXON、BLUE MAXの流れを受けつぎ、早い、すばらしいものとなっている。シューティングゲームファンへ捧ぐ。





⬆うわあ、英語だらけだあ！こりゃ英和辞典が必需品だ。

「死者の心をのぞいてみれば、社会の秩序は、MIND-WHEELによって保たれている、ということがわかった。だから、そのMINDWHEELを探しに脳裏の世界を旅していく。これが基本的な流れです」

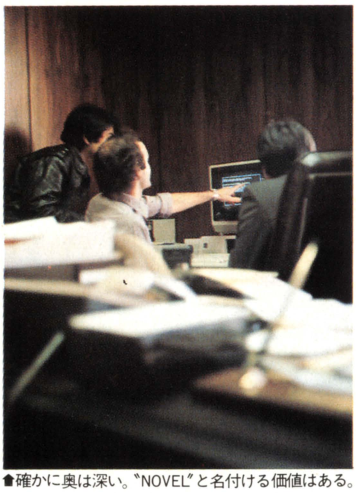
なんか、とても高尚なお話のようですねえ。私どもでも、ついていけるでしょーか？

「だいじょぶでしょう、たぶん。やってみますか？　キーボードへどうぞ」

え、そ、そうですか。ま、まあやってみましょうか。ままよ！　聞くは一時の恥、聞かぬは末代の恥、あっちょっとちがったかな。まあいいや、あ、IBM-PC、日本のパソコンとキー配列がすこしちがいますねえ。

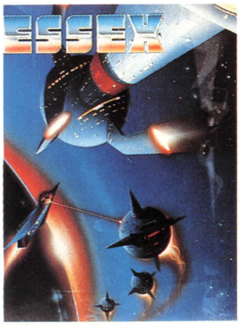
「まあ、とりあえず目の前のドアでも開けてみたらどーでしょー」

そうですね、いい提案だ。OPENとDOORで、はいリターンキー。あじゃいっぱい文字が出てきましたよ。細かい描写が売りものだけのことはありますな。まあ、NOVELと銘打つからにはこれくらいの情景描写がなければね、へへんへん——と当初は思ってたんだが、内容を進めていくうちに驚いた。



⬆確かに奥は深い。〝NOVEL〟と名付ける価値はある。

そのデータ量たるや、ものすごい数にあたるのだ。たとえば、酒場風の場所に人が三々五々としてる。誰かがハーモニカをふいている……というような文章が出てきたとしよう。そこで、そのハーモニカを見る？　と命令してやると、それがどんなハーモニカか？というのが、表示されるのだ(グラフィック画面はないので、もちろん文字で表現されるわけであるが)。ええい、やけくそだいの状態になって、そこに表現されているものを、かたっ端から見たり、たずねたりしていったら、なんと、すべての問いに解答が戻ってくるのだ。



⬆第２弾のESSEXは宇宙モノ。

何かの場面で、おネーチャンに唄を歌え！　とヤジを飛ばすオッサンがいた。ストーリーには、ほとんど関係ないと思われる、このオッサン。しかし、LOOKオッサンとすると、ビックリシタナーモゥ、どんな風貌の人物か、とゆーのが表示されてしまったのだ。これには、ビックリしました。

「ちゃんとしたライターに原作を練ってもらい、専門のプログラマーを擁して製作してますからね。INFOCOM社のものより複雑でおもしろいはずです」

あ、また言った。この人、どうしても、その点を強調したいようですな。Synapseの人には、叱られるかもしれませんが、ELECTRONIC NOVELは、オバケデータ付きアドベンチャーゲームというわけですね。ゲームをただ進行させるだけではなく、その途中途中で読ませる内容の、ね。

「楽しんでいただけたよーですね。このシリーズ、全部で５作を世に出そうと思ってますのでよろしく」

ELECTRONIC
N O V E L

へえ、今、拝見したばかりのこの、〝MINDWHEEL〟。それと、同時期発売の〝ESSEX〟ですね。よく知ってるでしょ。今、ちょっとパンフレットを見てたとこだったんですよ、へへ。あと、日本の時代モノ〝RONIN〟でしょ、それに、〝BREAKERS〟と〝BRIMSTONE〟。

「そうです。〝ESSEX〟は、いわゆる宇宙モノです。ESSEXという名のスターシップで銀河を救う、そういった内容ですね。スペースアドベンチャーを題材にした小説です」

私としましては、ぜひそちらの方で遊んでみたい、ですね。いえ、もちろん〝MINDWHEEL〟もおもしろいとは思うんですが。誤解なされないよう……。え、ところで〝RONIN〟というのは、日本の江戸時代なんかにボチボチいた浪人のことですよね。時代劇電子小説ですか。おもしろそうです。

「我々のシナリオでは、12世紀の日本に時代を設定しまして、DAIMYOのDA-UGHTERがさらわれて、RONINが助けに行く。そこにはNINJAS なんかも、出てきますよ」

LODE RUNNER'S

タイトル見ても、なんのことやらわからないでしょー。でもタイトルは正解なんですよ。

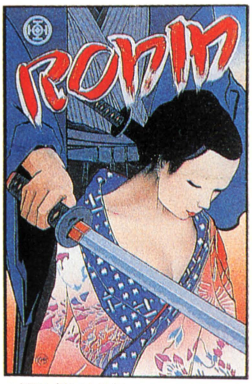
おっと、ゲームの正式名称を申し上げるのを忘れておりました。Synapseの新しいゲーム〝LODE RUNNER'S RESCUE〟だ。早い話がロードランナーの３Ｄ版というわけなのだ。

驚くなかれ、本家本元のロードランナーの発売元であるブローダーボンド社との提携作品なのだ。プログラム製作過程で、かなりのご交際があった、というふうにも聞いておりますね。ちゃんと本家からライセンスを取っての商品化なのだ。

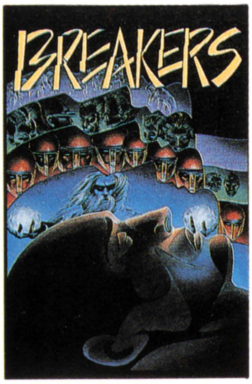
ゲームの設定が、これまたわけがわからない。この３Ｄロードランナーの主人公は、本家ロードランナーに登場するロードランナーさんのむすめさんなのだ。そうか、むすめがいたんだな、彼には。じゃ、嫁サンは誰……とか、そうゆーことはどうでもいい。

そのむすめサン、お父さんを探すため、３Ｄ迷路をどんどん解いていかなければならないのだ。迷路は全部で48面ある。

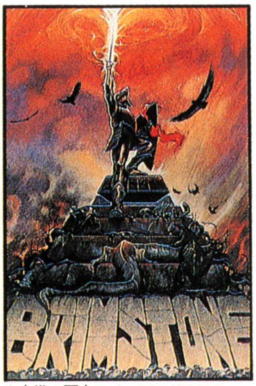
あっ、あなた信用してないなー、またログインが冗談デッチあげてんだろうって。ま、確かに、ロードランナーさんにむすめがいてその彼女が３Ｄ迷路を解いていく、なんて、うそみたいな話だもんねー。でもこの設定、Synapse社の社長サンから直接聞いたことなんだぜ。うそじゃない！　ちゃんとインタビ



⬆疑似(!?)時代劇モノ、RONIN。



⬆SFファンタジー、BREAKERS。



⬆中世の歴史モノ、BRIMSTONE。

へ、12世紀でですか？　DAIMYO、RONIN……。保元の乱、平治の乱のころでしょうか？　なんなら歴史書お貸ししましょうか、とは口が裂けても言えないけれど、まあいいでしょー。大目に見ましょう。日本人はおーらかな国民ですから。でも日本に輸入されてきたら、どーゆー反響が、ねえ。少しこわいログインです。

「〝BREAKERS〞は、BORGという惑星が舞台になった、SCIENCE-FICTION FANTASYです。SFファンの方には、最適でしょう」

SFファンタジー、というやつですね。その手のマニアッポイ人にターゲットをしぼったんでしょう。

「最後は、〝BRIMSTONE〞。中世のアドベンチャー物語。こりゃあ、いけますよ。LABYRINTHも出てきます」

ログインのラビリンスじゃない、ことぐらいわかってますよ。ラビリンスとはもともと、迷宮、迷路の意味なんですものね、英語で。ところでですねえ、MINDWHEELとESSEXは、もう発売されてますが、以下の３本のソフトはいつごろ発売となるんですか？

「今年の半ばぐらいでしょうか。夏ぐらいですね。期待のほどを」

いやあ、取材自体がアドベンチャーしてました。Synapseの力の入れ様ったら、ありゃしない。INFOCOMに、対抗意識バリバリで迫る〝ELECTRONIC NOVEL〞。パソコンアドベンチャーゲームの新しい動きへの布石かもしれないんだぞ。Synapse社のみなさん、取材協力どうもありがとうございました。

と、帰途についたログイン様ご一行は、ふと考えた。アドベンチャーゲームたちは、やはり黙っちゃいなかったなと。今チャクチャクと、勢力を広げつつあるんですよ。なんせログインが特集組んじゃうんだからあ、とは手前味噌であるが、やはりそーなのだ。

この〝ELECTRONIC NOVEL〞の5部作は、IBM-PC、APPLE、COMMODORE64、ATARI、そしてMACINTOSH版という、アメリカ全土を覆いかぶせるよーな機種構成で攻勢をかけてくる。

Synapseを、しばらくじっと見ていたい気分だすな。これは。

日本でも、英語がわかる人がもっとふえれば、どんどん日本のゲーム事情も変わってくるんでしょうがねえ。

RESCUE ロードランナーの娘サンが3次元になってロードランするんだよ

ユーテープが残ってるんだから。信用してね。

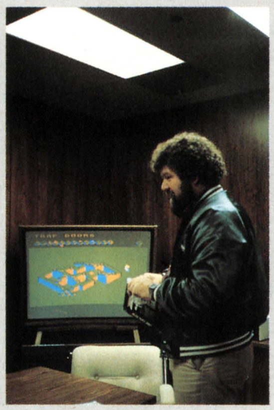
画面の構成要素は、階段、川、穴、はしご、壁、エレベーター、マッシュルーム、猫、敵のガード。おっと忘れてました。あと主人公のロードランナーのむすめサン。以上のキャラクターで、迷路が作られているのだ。ああ、あと、ロードランナーで金塊に当たるものが鍵になっている。落ちている鍵をすべて拾って、出口に行けば１面クリアということなんだ。基本コンセプトは同じだね。



⬆LODE RUNNER'S RESCUEはこんなの。



⬆プロジェクターで説明してくれた。


⬆開発担当のブライアン・リー氏。

迷路の骨格は、階段、川、はしご、壁からなっている。あと付加要素——つまりおまけとして、他のキャラクターがあるわけ。たとえばエレベーターなどは、常に階段一部が上下に動いてるっ、というような感じ。その上にチョコンと乗っかれば、上の段や下の段に自由に移動できるわけだ。

おっもしろいのは、マッシュルームと猫。マッシュルームを食べると(取ると)、なんとむすめサン、ジャンプ力が倍となり、今まで通れなかった谷の部分も、飛び越すことができるようになるのだ。じゃ、猫は何だと思いますか？　猫はボーナスポイントでしたあ！

そーいったものの間を、敵のガードがうろうろしているのだ。ゲームの感触はつかんでもらえたかしらん。

SE(SOUND EFFECT：音響効果)の方も、かなり凝っているぞ。本家と同じように、エディットモードも付いているから、オリジナル面を制作して、ディスクにセーブ、ということももちろん可能。

いやあ、おもしろいですよ。なかなか良くできています。キャ♡カワイイ！　とゆー声が出てしまうような動きをしてくれるのだ。本家のロードランナーは、すこし冷たい感じ、印象を受けてしまうが、この3Dロードランナーは、暖かい、メルヘンタッチのゲームに仕上がっている、と思うけどねー。

このゲームも、ATARIをはじめ、COMMODORE64、APPLE、MACなどに、順次発売されていくらしいから、APPLE版が出たら、日本ででも多くの人が遊べるようになるかもしれないですなあ。楽しみに待ってましょう。

シャレをそのままゲーム化しちゃった！というようなパワーが、大好きですよ。



Adventure Construction Set



SF, FANTASY & MYSTERY

ジョイスティック1本で、どんなアドベンチャーゲームも作れる

ピンボール、ミュージックとコンストラクションセットを出してきたEOA(エレクトロニック・アーツ)の新作は、"アドベンチャー・コンストラクションセット"(ACSと略)。コモドール64というのがちょと残念だが、ジョイスティック1本で操れる超簡単ソフトなのだ。

アクションゲーム感覚。くわえタバコでプレイができるっ!



⬆サンプルゲーム"Land of Aventuria"のマップ。山は越えられないし、舟がないと川や海も渡れない。



⬆あるREGIONのある一室。左側のバーがなくなるまでが自分のターン。右側のバーはパワーと生命力。



⬆キャラクターのステータス。Power and Wisdom、Strengthなど、RPG並のパラメータがある。

EOAはよっぽどコンストラクションセットが好きらしい。まず最初が、ビル・バッジの作った〝ピンボール・コンストラクションセット〟。次がその音楽版、〝ミュージック……〟。どちらも、ジョイスティック1本で操作できる超親切設計のソフトだ。

で、コンストラクション第3弾が、〝ACS〟。前2作の思想(!)をそのまま受け継いで、操作はジョイスティック1本でOK。プログラムの〝プ〟の字も知らなくたって、アドベンチャーゲームを作れるのだ。長い間、暖め続けてきたシナリオが、陽の目を見る!

ジョイスティックを使うのは、ゲームを作るときだけじゃない。プレイもジョイスティック。オーソドックスなアドベンチャーゲームとは、ちょっとワケが違います。キタとかミナミへ行って、何かみつけたらミル、トル。これを繰り返して可愛いお姫さまを助け出せば、ワーイ、ゲーム完了——これだけがアドベンチャーゲームだと思ったら大間違いョ。アドベンチャーを狭いワクに閉じ込めちゃあきまへん。

くわえタバコで、アクションゲームしかやらないC調編集者がつぶやいた。「ジョイスティックでプレイできるアドベンチャーゲームがあれば、オレもやるんだがなあ……」

そう、キミにもこのゲームがプレイできるんだよ、C調君!

ジョイスティックのバーを動かすと、その方向にキャラクターが動く。何かがあると、自動的に何かを拾ってくれる。敵と出会ったときは、バーを動かすだけで戦闘開始。トリガーボタンを押すとコマンド選択モードに変わって、道具を使ったり、武器を構えたり、ピストルを撃ったりなどのコマンドを選択する。じつに簡単。アクションゲーム感覚のアドベンチャーゲームなのだ。

昔、アップルのゲームにあった〝アズテック〟や〝キャッスル・ウォルヘンシュタイン〟と同じ系統の、いわゆるリアルタイム・アドベンチャーというやつね。でもアズテックなんかは、アルファベット1文字とはいえ、コマンドを入力しなくちゃならなかった。ジョイスティックじゃ遊べなかったもんね。へへン、こっちの方が簡単だいっ!

ACSにはRPG的要素もある。ジョイスティックのトリガーボタンを押して、〝PROFILE〟コマンドを選ぶと、ジャジャーンとキャラクターの能力が表示される。Strength、Armor skill とか全部で11項目! ゲームによっては、呪文だって使えるのだ。

さらに、ゲーム進行はシミュレーションゲーム風。行動できるのは、自分のターンだけ。敵が出現すると代わり番こに動くわけね。いろんなゲームの要素が詰め込まれてるんで、ビックリ。

至れり尽くせりの機能に、ビックリしゃっくり感謝の涙!?



⬆40×40コマのエリアに山、川、海などを配置。マップの端を結び、スクロールさせることもできる。



⬆REGIONの中には、最高16部屋まで作れる。その大きさも自由に決められる。続いて物や人を配置。



⬆主人公や他の登場人物の色や形のエディットもできる。あの"M.U.L.E."に出たキャラクターも登場。

「今度はオレの番(ターン)だぞ！」

ファミコンの"ゼビウス"をやってるわけじゃありません。ACSのサンプルゲームをプレイ中のC調編集者と山本隊長の会話です（2人はアスキーに同期入社なので、とても仲がイイ）。

ACSが他のアドベンチャーゲームと違う理由は、ここにもあった。最高4人まで一緒に遊べるのだ。C調君のターンが終わると次は山本隊長、そばに敵がいるとその次は敵のターン、というわけ。さすがEOA、やることが違う。

ゲームが始まると、まず自分のキャラクターを設定する。名前を入力して、たくさんのパターンのなかから、好きなものをひとつ選ぶと、それで決まり。ひとりで遊んでいるときに、「オレにもやらせろ」と他のヒトが割り込んで来ても、ケンカをしちゃダメ。素直に「ハイ」と返事して、仲間に入れてあげましょ。"ADD SOMEONE"というコマンドがあるのだ。反対に、途中で"RETIRE"することだってできる。

いきなりゲームを作れと言われても、それは無理な話。まずはサンプルゲームをプレイしてみましょー。そりゃあEOAだもの、抜かりはありませんぞ。

サンプルゲームは、"Land of Aventuria"と"Rivers of Light"のふたつ。"Land of……"は、7つの小さなゲームからできている。マップの中に7つの町が点在し、そのひとつひとつがゲームになっているのだ。お姫さま救出の一般的なアドベンチャーゲームから、モンスターをやっつけるダンジョンもの、"銀河を救え！"というタイトルのSFものまで、バラエティに富んでいて面白い。あの"不思議の国のアリス"まで入っているのには驚いた。このゲームだけは他と違っていて、敵との闘いはない。ストーリーを読みながらパズルを解くのだ。いやあ、じつにいろんなゲームを作れるものだと、感心関心歓心寒心……ン!? もう一方の"Land of……"は、実践編とも言うべき、本格派長編ゲームだ。

サンプルゲームをやればACSの仕掛けはわかるけど、オリジナルゲームを作るのはまだ早いってもんです。次はこのサンプルゲームをエディットしてみましょー。すでに作ってあるゲームをエディットすることもできるのだ。こうやって一歩一歩、オリジナルゲーム作成への道を歩むのです！

ACSでコンストラクションできるゲームは、基本的には3種類ある。

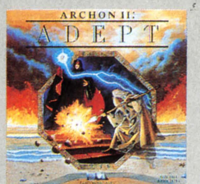
①FANTASY BUILDER SET
②SPY/MYSTERY BUILDER SET
③SCIENCE FICTION BUILDER SET

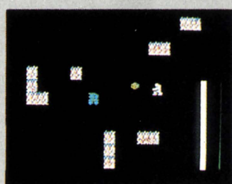
この3種類だ。でもって、3つの要素をすべて組み込んだゲームを作ることもできる。太古から未来まで銀河宇宙を飛びまわって政府の要人を殺したスパイを探し出し盗まれた機密書類を取りもどして地球破壊を企むエイリアンの陰謀を阻止するミステリアススペースファンタジックSFアドベンチャーゲームだって、作ろうと思えば（大変な労力と時間とアイデアを要するが）作れるのだ。どうだ、スゴイだろ！

マップの大きさは最大40×40コマ。このうち画面には10×15コマ分が表示される。この中に適当にREGION(リージャン)（町のようなもの）を配置していく。この数が最大15で、REGIONの中に部屋を作るのだが、これが最大16部屋。で、部屋の中に物や人、怪物などを配置して、必要なメッセージを入れていく。さらに怪物や登場人物をグラフィックエディタで変更したり……微に入り細に入りの機能がある。

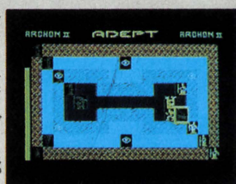
アドベンチャーゲームがちょっとばかり停滞気味の現在、ゲームの新しい方向性を見せてくれたという点でも、このACSは感動的なソフトだったのだ。

アクションとストラテジーの2本立て"ADEPT"





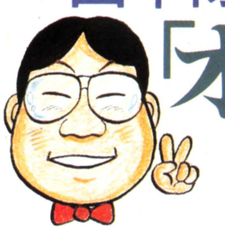
➡アクションゲーム部分の前半。運動神経の勝負。



➡ストラテジーゲーム部分の後半。頭脳の勝負。

"ADEPT"はEOAが1983年に発売した"ARCON"の続編だ。前作同様、アクションゲームとストラテジーゲームの合体版。まず前半は、画面に広がるバトルフィールドで撃ち合うシューティングゲームだ。魔法使い同士の闘いのゲームだから、武器は呪文。両者が近づくと場面は変わって接近戦で、この部分がストラテジー仕立てになっている。ここでもまた呪文の応酬。遊び込めば遊び込むほど味が出る、飽きのこないゲームだ。

山本隊長TMの「オホーツクに消ゆ」㊄(まるぶと)奮闘記



アドベンチャーゲーム「オホーツクに消ゆ」の謎に悩む人たちのために……

「オホーツクを解いたぜ！」

開口一番、ヤマモト隊長はそう言った。1ヵ月で解いたそうである。アンケートはがきでは、2、3日で解けたという人もけっこういるというのに1ヵ月とは……まあ、それが彼のすばらしいところだ。読者のなかでまだ解けていない人がいたなら、ヤマモト隊長に負けてなるものか、と思ってがんばってほしい。

ところで、ゲームの知識については人一倍くわしいくせに、まだどのゲームも最後まで遊んだことがないので有名なヤマモト隊長が、なぜ『オホーツクに消ゆ』を最後までやったか、については、ちょっとした理由(わけ)がある。ヤマモト隊長の新しいプロジェクトがネットワーク関係だということは先月号でくわしく書いたから、みなさんご存知だと思うが、そのなかのひとつにキャプテンサービスの仕事がある。実はキャプテンのゲームサービスで、『オホーツクに消ゆ』がアドベンチャーゲーム部門で提供されており、その担当がヤマモト隊長だったわけだ。

キャプテンの『オホーツクに消ゆ』は東京編（第1の被害者が増田文吉と判明するところ）だけしかサービスされていないがなかなか好評で、続きを求める声がとても多い。もし続きを作るとすれば、当然オリジナル版は遊んでおく必要がある。そこで1ヵ月間の挑戦(!?)が始まったというわけだ。

ヤマモト隊長のデスクの上には、PC-9801のフルシステムがぼーんと乗っかっている。もちろん『オホーツクに消ゆ』はPC-9801版も発売されており、当然PC-9801で遊んだものと思ったら、実はそうじゃなかった。

「PC-9801システムは、ネットワークにしか使用しないのです」

だそうである。話によるとヤマモト隊長はその巨体を揺らせながら、アスキー編集部内をマシン求めてうろうろしていたらしい。結局、彼が遊んだのはPC-6001版とPC-8801版だ。PC-8801版で1ヵ月かかり、その後PC-6001版に取り組んで、3日かかったという。PC-8801版とPC-6001版は、違うプログラマーの手で別口に開発されたため、ほんの一部、伏線の張り方などが異なっている部分がある。そこにヤマモト隊長はみごとひっかかったのだ。つけ加えておくと、メッセージに関してはPC-6001版の方が1割方少なく、絵に関しては逆に3枚ほど多いのだ。

おっと、話がだいぶそれてしまった。初めてアドベンチャーゲームで最後までいった(ずるをしたという説もある)ヤマモト隊長が、悩める読者のためにヒントを教えたいというのだ。ゲーム中は、犯人(ホシ)を捜す刑事(デカ)になり切って遊んでいたそうな……。その華麗なる手腕のほどを、ちょっくら拝見といこう。

「まず第1部。北海道に行くまでです



これは怪しい!?



野村真紀子 摩周湖にたたずむ謎の女性。湖水を淋しげに見る彼女は、いったい何を思うのか……。



増田文吉 北海道連鎖殺人の第1の被害者。東京湾で死体発見。



ヤクザ 北竜会の幹部。事件のまわりで、不穏な動きをする。



白木雄九郎 大手スーパーの社長。第3の被害者である。



おばば 謎の人物"むらきすげ"の妻。彼女が現われるころは、事件は終盤に近い。もうひとふんばりがんばってみよう。



飯島幸男 第2の被害者。網走の西、北浜に住む地元の有力者。



男A 身元不明の第4の被害者。旅館では"白木"と名乗っていた。

ね。ここは簡単。被害者の写真を見せて身元を割り出す……この姿勢を忘れなければ、大丈夫です」

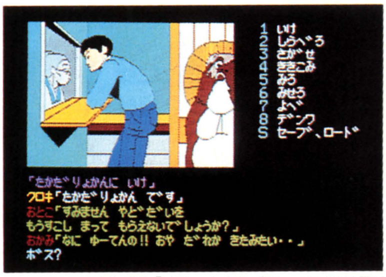
東京湾に男の水死体が上がったところからゲームスタート。まず刑事であるあなたは死体の写真を取り、身元確認を急ぐこと。「きき込み」が捜査の基本。被害者が北海道出身の増田文吉と判明したところでタイトルが流れ、舞台は北海道、釧路空港へ。

「第2部も比較的簡単。ここではあらたに2人の人間が殺されます。北浜の飯島幸男と網走の白木雄九郎。とにかくいろんな場所にいって、足で捜査すること。伏線となるいろんな情報も忘れないように！　摩周湖の真紀子さんには、何回も会うようにしましょう」

おおッ、なんと示唆にみちたお言葉。みなさん、この忠告を忘れないように心して遊んでください（でも、ここまでは誰だって進んでいるよね）。

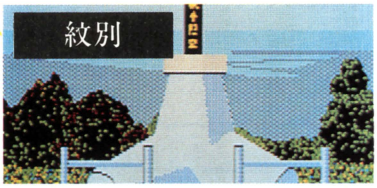
「次に第3部。このあたりから今までの連続殺人のそれぞれの糸がつながり始めます。伏線には注意するようにしましょう。まず知床五湖で殺された被害者A、重要参考人の女A。ヤクザたちの不穏な動き、上部からの圧力など、物語はいよいよ佳境へと進みます。同じ場所へは何回も行くようにしましょう。ヒントが隠されているはずです」

ヤマモト隊長、どうもご苦労さまでした。さて、参考になったかな？





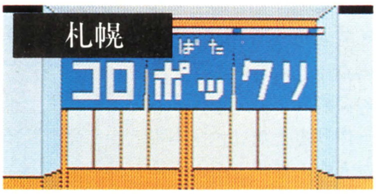
LOGIN SOFT 第1弾『オホーツクに消ゆ』。PC-6001用は、カセットテープ2本組、3,800円。PC-8801用、FM-7用は5インチディスク2枚組、6,800円。PC-9801用は、5インチ2D2枚組、5インチ2DD、5インチ2HD 6,800円。



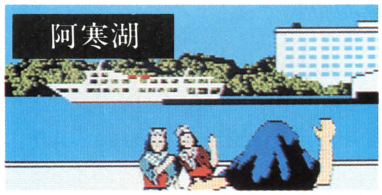
ここはカニがとってもおいしい。取材スタッフからその話をさんざん聞かされていたヤマモト隊長は、カニが登場してこないので、がっかりしたそうである。



屈斜路湖の水にしか存在しないマリゴケが、網走で発見された白木の死体から検出される……ふむ、ふむ。なかなか秀逸なトリックだ、とヤマモト隊長は感心した。



北海道はあまり縁のないヤマモト隊長も、ここへはよく出張でいく。この間は、『コロポックリ』で酒を飲んだよ、と自慢げに話していた。



マリモで有名な湖。さすがにヤマモト隊長も、そのことは知っていた。しかし、札幌の近くの湖だとかんちがいしていたらしい。やはり、京都人はちがう！



知床の殺人犯が函館のほたる町に住んでいた!?　ホタルイカはあってもほたる町なんてあるもんか、とヤマモト隊長はゲームのなかと同じギャグを口にした。



全篇にわたり何回も登場する重要な場所。ヤマモト隊長の場合、ロマンチックな場所は似合わないが、何回も行きたがった。それは彼がロリコンであるせいだ。

まだ解いていない人たちのために登場人物をちょっとおさらいしよう！



ルブランの呼び込み　彼が被害者と接触のあったルナを教える。



ゲンさん　札幌の炉端焼き屋『コロポックリ』の使用人。面立ちが増田文吉に似ているのは偶然か!?



まりも屋の番頭　男Aと女Aが泊まったが何も聞いてないという。



飯島信次　飯島幸男の息子。警察には協力的ではあるが、どこか秘密めいた匂いがする。



エミー　高田馬場のキャバレー『ルブラン』のNo.1ホステス。お父さんがアメリカ人で趣味はテニス。



増田たみ　増田文吉の妻。彼女の慟哭は、芝居とは思えない。



おみやげ屋の主人　このおみやげ屋で女Aが買い物をする。



浦田甚五郎　事件の鍵を握る謎の人物。行方不明。ニポポ人形にまつわる謎は、彼が知っている……。



女A　男Aの連れ。前夜、旅館で喧嘩をしていた。重要参考人。



坂口安男　網走港で死体発見された白木雄九郎の秘書。支店長昇進の裏約束がされていた。



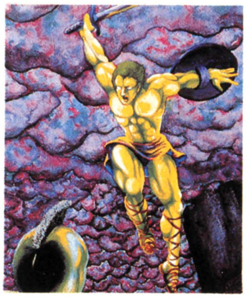
黒木五郎　東京の捜査では彼が部下となる。北海道で事件を解決したあかつきには再び登場するが……。



ニポポ人形　目の下のキズは、いったい何を語るのか!?



猿渡俊介　まさか彼は怪しくないだろう。釧路署の若手刑事。プレイヤー刑事の片腕となって働く。



アドベンチャーゲームデザイナー
土山一雄(X'TALSOFT)が
あの白伝説をログインに提供！

なんと！ あの！「白伝説」のカセット版がログインに載っている！ なんということだ。どーしてこんなことになるのだろう？ わからない人に以下の記事をオススメする。どういうことか理由がわかるのだ！

土山アドベンチャーの軌跡

土山一雄。この名を知らないログイン読者はモグリである！

うっ!? 知らないの？ へー、そう。こまったなあ……。えーい、仕方がない。教えたろーじゃん。

土山一雄、京都市山科区在住。27歳、独身。職業、会社員。まあ、こんな感じの人です。えっ？ フツーのオジさんじゃないかって？ そんなこと言っちゃだめですよーっ。せめてフツーのお兄さん、くらいにしてあげなさい。

ふう(ため息です)。さて、と。土山一雄でしたね。この人はログインにおけるアドベンチャーゲーム特集には欠かせない人だったのです、実は。今を溯ること2年前よりひたすらログインのためにグラフィック・アドベンチャー作りを手がけ、2本の大作を発表した人なんです。その大作とは、あーた、「火の国のヤマトタケル」と「出雲のヤマトタケル」ですよ。思い出したかな？ 記憶力に自信のない人は'84年1月号と'84年7月号を見なさい。もっと古くまで溯りたい人は、'83年8月号を見なさい！ ほーら、だいたいどういうことか、わかったでしょう。アドベンチャー・オーソドックスのまさに正統を行くシェラ・オンライン・アドベンチャーの嫡子ともいうべき人なんですねえ(たとえがわかりにくいなら、オンライン作品の影響を受けている人、と言い直したほうがいいですかね)。

その土山一雄が、「出雲～」に続くグラフィックアドベンチャー第3弾をすでに出している、という事実をキミたちは知っているかな？ それが、「白伝説」なのだ。ヤマトタケルとはうって変わって、オリジナルのファンタジー・ワールドを舞台にした作品で、クリスタルソフトから発売されている。実は土山クンは、現在クリスタルソフトの社員としてがんばっているのだ。クリスタルソフトといえば「夢幻の心臓」「リザード」「ファンタジアン」などのファンタジー・ロールプレイングで有名な会社。ファンタジー大好き人間が集まっていて、それに影響を受けた土山クンが思いっきりファンタジー・アドベンチャーしちゃったのが「白伝説」というわけですね。「白伝説」はもともとは「ヤマトタケル」シリーズの第3作として構想してたものだそーですが、けっきょく原作がなかったので、オリジナルにしてしまった、ということらしいです。はい。

それでですねえ、ある日土山クンが東京に出てきたんですよ。

「こんにちは」

「あっ、どうも。お身体の具合、いかがですか？（土山クンは、ある日突然十二指腸かいようで入院してしまったのだ)」

「いやあ、だいじょうぶですよ」

「全快祝いにログインでパアーッと土山さんの記事をやりましょう。すぐやりましょう、いまやりましょう！」

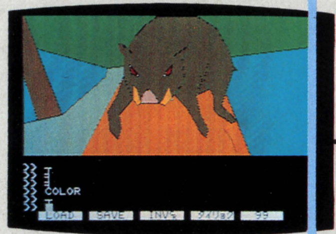
「でも、何をやるんですか？ 新しいゲームなんか作れないし。そうだ「白伝説」の一部をログインに公開しましょう！」

「いいんですか？ 森田さん（クリスタルソフトの社長）がいいって言うかなあ？」

「大丈夫です。帰ったらすぐ送ります」



火の国のヤマトタケル
ごぞんじかな？ 土山一雄の記念すべき初のアドベンチャーゲーム。原作は豊田有恒。



出雲のヤマトタケル
これも豊田有恒の原作を元にしたアドベンチャーゲーム。かなり原作に忠実な作品。



白伝説
出た！ 土山一雄のオリジナル・アドベンチャー。画面は「ヤマト～」そっくり。

"白伝説・第1章"のプログラムリストはLISTLOG228ページに掲載しました。

白伝説とはいかなるゲームか？

というわけで、箱根を越えていった土山クンのところから数日後、カセット版になった「白伝説」が届いたのでありました（ちなみに「白伝説」はディスク版です）。これは「白伝説」のメイン・ルーチンと、第1章のデータが入ったタイニー版なのだけれど、データの量を除けば市販品とほとんど同じという恐ろしいものであった。こんなことよく森田さんがOKしたものだ、と思いつつロードしてみると、そこはリーダの地であった。

「白伝説」のことをキミたちがほとんど知らないと思って以下を進めよう。「白伝説」の〝白〟とはプレイヤー自身のこと。キミは〝白き者〟という伝説の勇者になるわけですな。

「白伝説」の舞台となるリーダの地は創造主ジャルスによって、電磁界の擬似空間に創造された世界。そこでは時間と空間の流れは一定せず、ジャルスの思惑に支配されている。

リーダの地の住人は昔、〝青き者〟と〝赤き者〟に別れて戦っていて、目をおおわんばかりの殺戮が続き、全土は血にまみれていたのです。ひとえに、これはジャルスの創造の失敗ゆえのこと。そこで、反省する神様の常として、混乱を平定するものを遣わすわけです。ジャルスは、リーダの地の聖者セーベに〝白き者〟の啓示を与えるのです。

その啓示とは極度に短いもので、はっきり言って自分の失敗をごまかすための照れかくしのため、いかにも意味深でそれらしいことを言ったようですな。神いわく〝白き者、現われて、この地を治めん〟。

そこで〝青き者〟の王と〝赤き者〟の王は〝白き者〟を捜したんですけれど、見つかるわけがありませんな。それもそのはず、まだこの時期には、〝白き者〟はいなかったんですから。そこで、2人の王はセーベを呼びつけ〝白き者〟についてただします。もちろん別別に呼んだんですけどセーベの答えは同じ。〝いつの日か白き者はリーダの森のはずれに現われる〟それだけ。そこで2人の王は、自ら山の中に城を築き、一部の兵と共にその日まで眠ることにしたのです。ひどいもんで、指導者のいなくなった兵士たちは、ほとんど全滅してしまいました。ほんとにひどい。

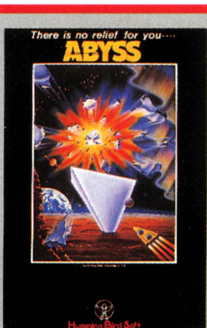
その中で生き残った者もいて、その者たちが今は、リーダの地の住人になっているわけ。もちろん彼らもセーベが受けた啓示について知っているわけです。そして何人かは、今だに戦っているんですけど、ほとんどの者は住まいと決めた土地から動いていない様子です。彼らの生きる目的は、王の復活、それだけなのです。

これらのことがリーダの地で起こり、そしてプレイヤーは〝白き者〟としてここに降り立つわけです。いやあ、壮大なはじまりですなあ。ログイン版では、たいした冒険はできないけれど、それ以上の冒険をしてリーダの地を治めたい、と思う人がいたら、ぜひ本篇をお買い求めください。とだけ言っておこう（森田さあん、宣伝しましたよお）。

〝白き勇士よ、リーダの地へ来られたし〟と創造主ジャルスもキミに救いを求めている。がんばって打ち込んで、リーダの地を救ってくださいな！



なぜかここでハミングバードの話題



キミは〝モズ・シバット〟を知っているかな？　元連合宇宙軍少佐、特殊なミッションを受けて全宇宙を駆けめぐる不屈の男。えっ？　知らないって？　それなら、ハミングバード・ソフトの1984年作品「ABYSS」をプレイしなきゃあダメだ！　知っている人たちには、朗報をさし上げよう。これはハミングバードの今西守さんがはっきりおっしゃったことなので間違いない。〝モズ・シバット〟はシリーズになるのだ！　えっ!?　「ABYSS-II」じゃないのかって？　そりゃあね、そうだけど。それだけじゃない、ものすごい構想なんだよ、キミ。「ABYSS」の主人公モズ・シバットを今年のハミングバード・ソフトのキャラクターにしてしまおうというわけ。とりあえずまず、アドベンチャーゲーム「ABYSS-II（仮題）」を出し、次にロールプレイングゲームを出し、次にアクションゲーム、というようにいろんなジャンルの主人公をみんなモズ・シバットにしてしまおうというわけなんだよね。これはすごい！　待ち遠しい！　でもこんなにいっぱいラインナップがあっても、今年一年でやることですから、長ーい目で見て、けっして あせって、「ロ、ロールプレイはいつでるの!?」なんて電話してハミングバード・ソフトさんをこまらせないようにいたしましょう。これは、いわゆるひとつの礼儀というものです。ねっ。

これらの写真は「ABYSS」のもの。これからどうなるのか、期待するっきゃない！



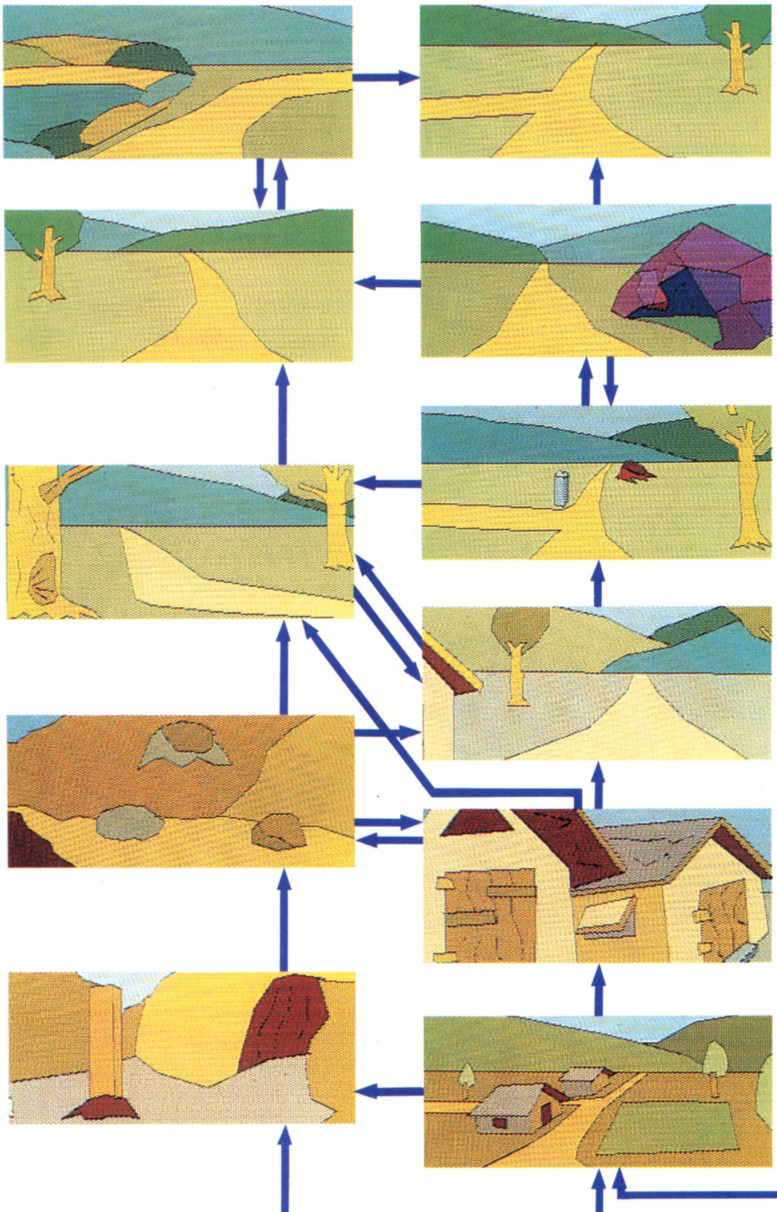




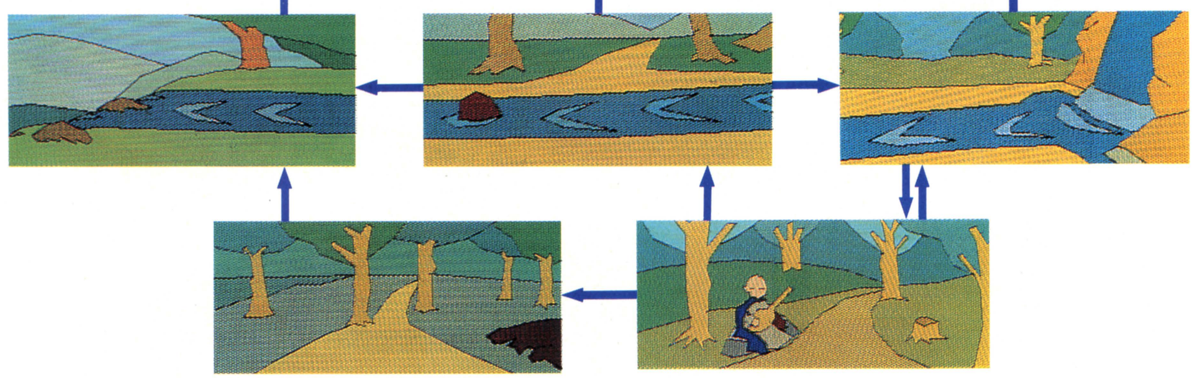
〝白伝説・第1章〟のプログラムリストはLISTLOG228ページに掲載しました。

白伝説カセット版全画面(道筋付き)公開！

さあ正しい道筋はどれだ？



なんと、画面写真によるマップである。なんだ、こんだけしかないの!? などと言うなかれ。本物はあーた、ディスク版ですよ。なにしろ、「ヤマトタケル」でひたすらカセット版を作っていた反動でディスク版にしちまったもんだから、ストーリーはいりくんでるわ、画面数は多いわ、というものすごさ。だから、このカセット版は予告篇みたいなものなの。実際に遊べる予告篇。さて、このマップの意味するところはですな、道筋付き、という所であります。これはすごい！ 行き方がわかる！ でも、それじゃあまりにも申し分けないんで、誤った道筋も付け加えさせていただきました。こうなっていると、嫌でも正しい道筋を見つけ出したくなるでしょう？ それが狙いなんです。意地になってこのログイン版をやってしまうと、今度は本物がやりたくなって、買ってしまう、というナイス企画なんだね。でも、ログインだけで楽しんじゃっていいんだよね。お金がない少年たちの救済というナイス企画でもあるんだよね。ウホホイ。で、このゲームのコマンドは日本語と英語です。起動してすぐの場合は日本語。「イシトル」と言うように入れてください。英語にしたいときは[f10]を押してから、「TAKE STONE」のように入力しましょう。そのほかファンクション・キーに便利な機能がついていますが、このぐらい短い場合は必要のないものばかりです。LOAD、SAVEとか色つけ、色消しとかね。まあがんばってくださいね。



"白伝説・第1章"のプログラムリストはLISTLOG228ページに掲載しました。

土山一雄の次回作は大河RPGに決定

で、土山クンはいまは何をやっているのか、というと。「ヤマトタケル」をやっているんだそうです。「これはすごい！」と思う人と、「またか……」と思う人と正直いって2タイプに別れるでしょうねえ。で、「これはすごい！」と思った人にはもっとすごいと思わせる情報がある。「またか……」と思った人には「えーっ、そんなに変わるの!?それならすごい！」と思わせる情報がある。以下はその情報であります。

発信人　………(解読不能)
豊田有恒ノ新作「英雄ヤマトタケル」ガ発刊サレタ。コレハ「ヤマトタケル」ノ誕生ヲ描ク冒険モノガタリノヨウダ。至急プログラム化ノジュンビヲススメラレタシ。

＊

発信人　ツチヤマカズオ
プログラム化ノ可能性ヲウチアワセチュウ。クリスタルソフトデカイハツスルコトモアワセテケントウチュウ。

＊

発信人　……(解読不能)
原作ノゲーム化ケンノコウショウ、ジュンチョウニススム。ゼヒゲーム化ニムケテツキススミタイ。

＊

発信人　ツチヤマカズオ
クリスタルソフトニオケルカイハツノ可能性ハタカマッタ。ゲンザイ、原作ヲ分解シ、シナリオ化シテイル。

＊

というような交信がどうやらなされたらしい。このまま交信記録を載せていくとまるで「ODYSSEY FILE」みたいになってしまうので、この辺でカットして、わかっている限りのことをお教えしましょう！

まず、豊田有恒の原作を使ったゲームであることはまちがいない。原作は「英雄ヤマトタケル」に決まっています。これはヤマトタケルの誕生から、クマソ征伐に旅立つまでの、いわば本当の意味での第1巻になるお話なわけですね。それで、そのお話を新たに、なんとロールプレイングゲームとして作り上げてしまおうというわけ。そうなんだよね、アドベンチャーじゃなくて、ロールプレイなんだ！　すごいぜ。

というわけで興奮は少し冷まして、もう少し情報しましょう。制作はもちろんクリスタルソフトです。土山クンが、とにかくがんばって、かつてない電子小説ロールプレイングゲームにするようです。

いったいいつ頃出るのか、はまだ情報が入っていません。期待して待つことにしましょう。

悲運の王子ヤマトタケルは、生まれたときから、その冒険に満ちた生涯を運命づけられている。その誕生からクマソの王、川上タケルの倒すまでの魅力あふれる冒険物語を、まさにリアルタイムで楽しめる本格ロールプレイングをめざして制作中というわけ。しかも、小説版のファンの皆さんの期待も十分満足させるべく、大量なテキストが盛り込まれている。不思議なものになりそうなのだ。はたしていかなるロールプレイングなのか、はもうすぐお知らせできるのでそれを待っているしかないんです。まあ、けっきょくのところ何も確かなところはわからない、というこまった情報なんですが、最初の情報としては、これくらいでガマンしてくださいな。機種はどうやら、土山クンの得意なPC-8801シリーズとおぼしいけれど、なにしろまだゲームシナリオ段階だから、どうなるかわからない、というのが本音らしい。



☗原作となる「英雄ヤマトタケル」であります。ゲームができる前にぜひ読もう。

とにかく土山ファン、ヤマトタケルファン、ロールプレイングファンには、かつてない日本を舞台にしたファンタジーRPGができることを報告しておく！

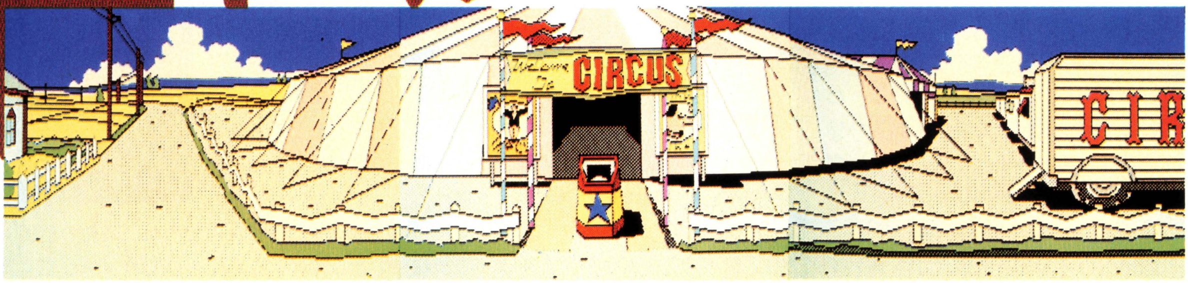


〝白伝説・第1章〟のプログラムリストはLISTLOG228ページに掲載しました。

Meurtre d'un Clown.



道化師殺人事件



サーカスがやってきて賑わうブライトンの町。しかし、そこでひとつの殺人事件が巻き起こる。被害者はシャルル・デュボワ。サーカスで道化師（ピエロ）を演じている男だった……。イギリスのミステリー小説を思わせる本格推理アドベンチャーゲームの幕が開く。あなたが演じるのはスコットランドヤード（ロンドン警視庁）の腕きき刑事。はたして、幾層にもはりめぐらされた殺人犯人の論理を解くことができるか？　ヒット作「鍵穴殺人事件」に続く本格ミステリー・アドベンチャー「道化師殺人事件」が、いまあなたの前に現われた。

このゲームは、ひとつの作品として完成されている。こうした例は珍しいのではないだろうか？　確かに製品としてのゲームは世にあふれている。しかし、それらの中に、真の作家性を持った作品としてのゲームソフトがどれだけあるか、はなはだ疑問である。これは、おもしろい、あるいはつまらないという絶対的な尺度とは別の次元にある問題なのである。おもしろいソフトは数多くある。それらのソフトは作者（一人で全てを手掛けている場合もあるだろうし、チームでスタッフ制を敷いているところもあるだろう）が全身全霊を込め、よりおもしろいゲームにしようと苦闘しているものばかりだ。その努力は確かに「売れる」ソフトとなって、ソフト業界の隆盛を招いている。しかし、これまでのソフトの中に、まさしくこれは「作家」が介在する「作品」だ、と言いきれるものは極度に少なかった。それを「道化師殺人事件」はなし遂げているのではないか、と思える。

しかも、この作品はアドベンチャーゲームルーチン、グラフィックルーチン、イラスト、画像入力、原作、脚本、というようにほとんど分業といっていいシステムで作られている。本来なら最も作家性とは無縁のものになりそうなのだが、しかしそうではない。

「道化師殺人事件」には、脚本とプロデュースを担当した今林宏行（シンキングラビット社長）の作家性が如実に現われている。

イギリスのミステリー作家ジョン・ディクソン・カーに傾倒している今林宏行の描くミステリー世界は、驚くほど緻密な論理によって規制されている。その点で、これをアドベンチャーゲームという、論理の罠それ自体がゲームを構成する主要因となるゲームシステム上で展開しているのは至極当然というべきであろう。

しかも、これはテクノロジーの極地を行くグラフィック表示によって裏打ちされた世界なのである。人はまず、このゲームを目にしたとき、7画面がスクロールするあまりに奇抜なスクロール表示に驚くであろう。しかし、これは単に人目を引く、というだけの意味を遥かに超えた効果を持っている。人が見ることの出来る範囲があまりにも狭められていた、これまでのグラフィック・アドベンチャーの欠点である「のぞき窓から見た世界観」をくつがえし、まさに自分がそこにいる臨場感を生み出しているのだ。これは、映画における大型画面化、立体映画化というような類似的な表現方法とは一線を画した手法（テクニック）である。なぜならCRTというひじょうに制限された空間の中で、インタラクティブに動くパノラマ画面ほど、見る人にショックを与えるものはないからだ。このゲームによってほとんど初めてプレイヤーは、自由にその世界を見ることができ、ひいてはそこにいることを実感できるようになったのではないだろうか。

類いまれに美しく有機的にプレイヤーと結びついた画面。これだけでこのゲームに対するプレイヤーの熱中度は嫌が応でも上がるのだが、そこでさらに今林宏行はもう一歩踏み込んでいるのだ。それこそ彼の持っている緻密な論理性に裏打ちされたミステリー世界なのだ。人に出会い、話し、観察し、何かを試みる。およそ探偵がなし得るすべての行為がこのゲームでは可能であり、組み上げられた論理（ロジック）という名のジグソーパズルに、それらの行為のひとつひとつがピタリと収まっていく快感がこのゲームにはあふれている。前作の「鍵穴殺人事件」がミステリー・アドベンチャーならば、このゲームは



アドベンチャーゲームという名のミステリーといった方がいいだろう。読む楽しさ、推理する興奮、論理の網の目をトレースしていく快感、それらの上級なミステリー小説には欠かせない要素の全てが盛り込まれているのだ。

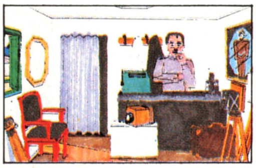
このゲームをミステリー小説のボリュームで計るならば、せいぜい短篇か中篇のストーリーしか入っていない。しかし、これがひとたびゲームとなると、気の遠くなるような時間と手間をかけて読んでいかなければならないのだから、不思議だ。アドベンチャーゲームというゲームスタイルはひょっとしてミステリーにこそふさわしいのではないか、という論はある程度正しいのかもしれない。少なくとも、ミステリーとしてのアドベンチャーゲームはINFOCOM社の「DEADLINE」とこの「道化師殺人事件」でひとつの到達点に達した、と言えるだろう。

ゲームとしてのおもしろさ、プラス作家性という2つの車輪を制御し、「道化師殺人事件」という作品を作り上げた今林宏行のバランス感覚はただものではない。

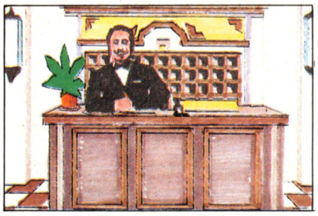
考えてみれば、「TNT Bomb Bomb」以来、ほぼ1年の間、新作ゲームを発表しなかった彼の、これは集大成と言えるゲームなのかもしれない。



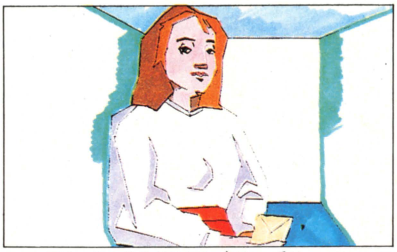
「私が団長のデュイ・ゼフールだ！」殺人事件にとまどうサーカス団の中でも自信を持って潔白を主張！



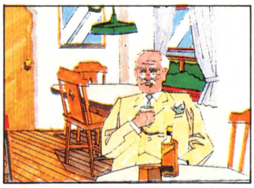
写真屋。なお、これらのイラストは、米田朗氏のオリジナルである。



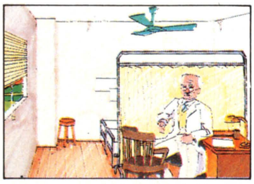
はい、ホテルのフロントです。ここに、団長がとまっているんですね。呼びましょうか。



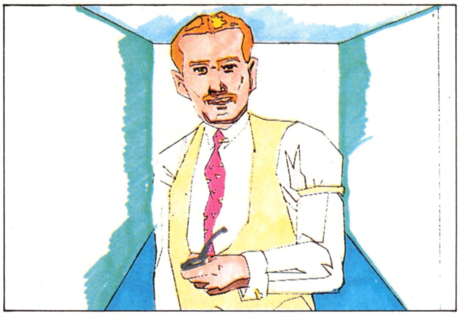
死体の第1発見者であるブランコ乗りのメリー・マッコーラン。彼女もまた潔白に見えるのだが……。



昼間っからお酒を飲んでいるこの人はいったい誰でしょうね。うらやましい。



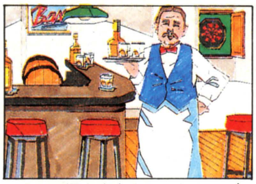
そうか、この人はお医者さんだったのか。アル中のお医者。おおパターン！



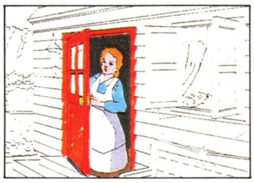
「私はマーカス・ビグリー。奇術師だ。はやく私の身の潔白を証明してくれんかねえ……」



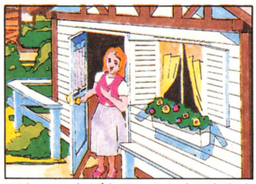
メリー・マッコーランの兄であるジョセフ・マッコーラン。死体に刺さったナイフは彼のものだったのだが……。



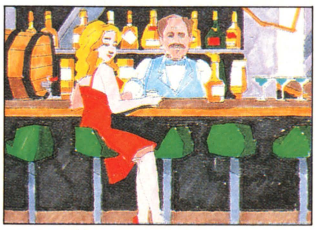
あー、お酒をすすめている。いーな、いーな。お酒を飲みたいなあっと！



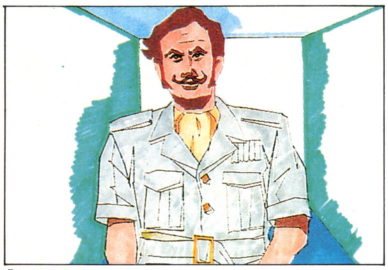
「はい、なんでしょう」町への聞き込みもいちおう刑事の仕事なのだ、大変。



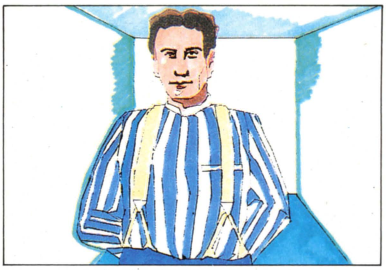
でも、このおばさんにつかまったらもうたいへん。すごいミステリマニアだ。



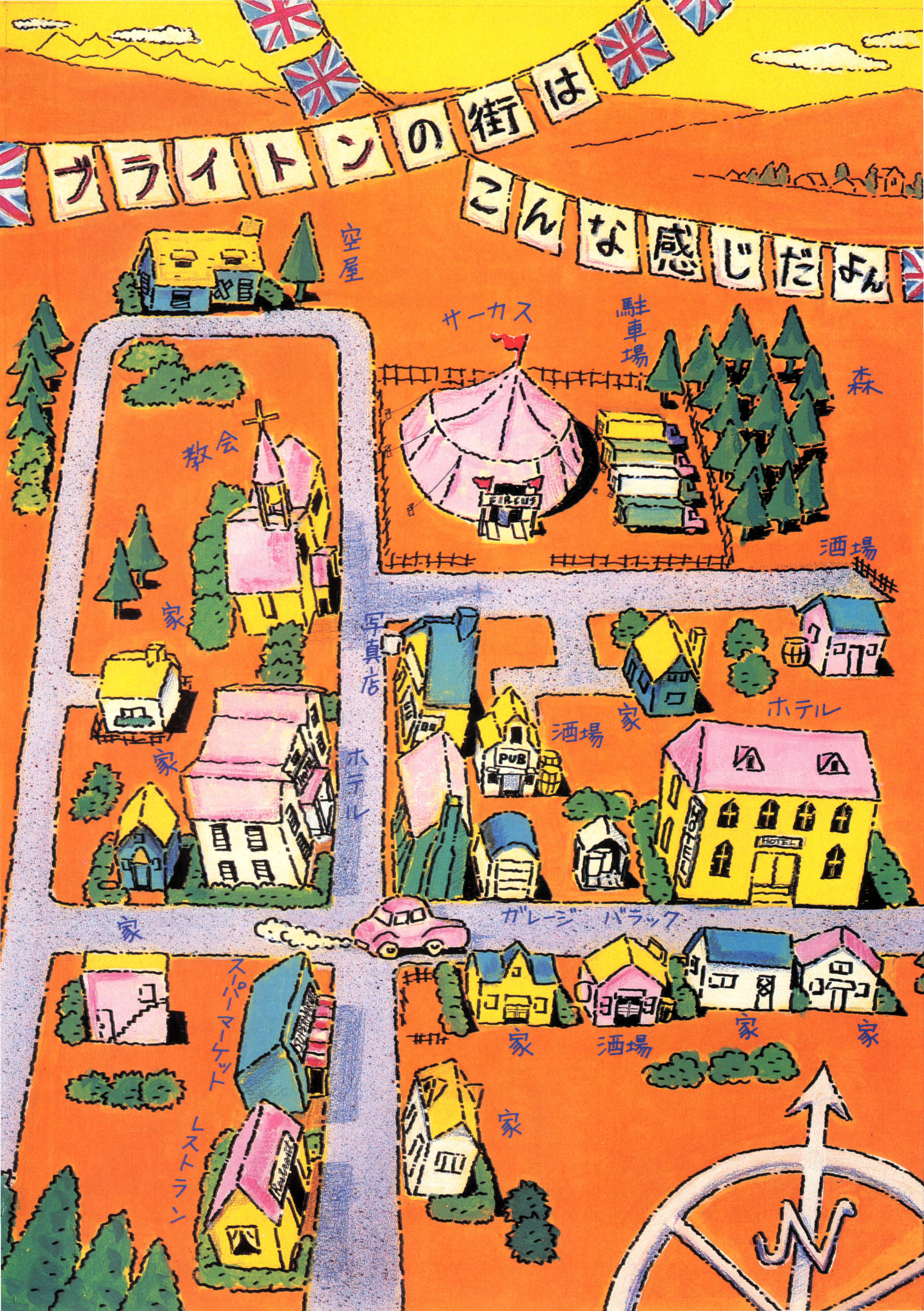
酒場で聞き込みをするのも、刑事である私の重要な任務のひと



「私が猛獣使いのハワード・フィルビーだ。いったい何の用だね、こんなところに呼び出したりして……」



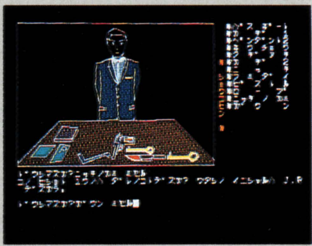
マルタン・ルドック。芸名はローラン・バルー。この男も道化師である。この男が実は……(おっと言わないよ)。


ブライトンの街は
こんな感じだよん
空屋
サーカス
CIRCUS
駐車場
森
教会
酒場
家
写真店
ホテル
PUB
酒場
家
ホテル
HOTEL
家
家
ガレージ
バラック
スーパーマーケット
レストラン
家
酒場
家
家
家

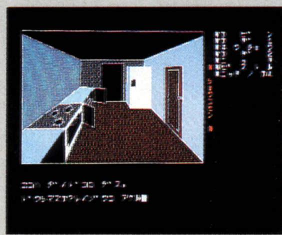
編集者Mのアドベンチャー日記より
国産ADVについての雑感



←「鍵穴殺人事件」のパッケージと写真







日本のアドベンチャーゲームは、始まったばかりで終わろうとしていた、と私は思う。始まりはそう、あの「表参道アドベンチャー」だったろうか。マイコン雑誌編集部のパロディ・ネタというマイコン少年をくすぐるシチュエーションで人気を博し、アドベンチャーというゲームスタイルを広めた功績は大きかった。その後、「惑星メフィウス」シリーズやハミングバード・ソフトの一連の作品、シンキングラビットの「鍵穴殺人事件」など、意欲性は続出したが、真の意味でのブームは来ないまま、ロールプレイングゲーム全盛となってしまった。まだ成熟する前に下火になっては、そのジャンルは伸びようもないはずだが、堀井雄二や今林宏行の電子小説的アプローチや、アメリカでの再ブームなどによって、新たなムーブメントとなる可能性はある、というところだろうか。それにしても、ここに写真を掲げた「鍵穴～」から「道化師～」まで、なんという進歩があったことだ！

それでは、「道化師殺人事件」がどのような展開をとるか、を少し解説しておこう。舞台となるのは、ロンドンから50マイル離れた片田舎、ブライトン。時は1932年８月６日。興行を真近にひかえたサーカス団だったが、団員の一人である道化師(ピエロ)役のシャルル・デュボワがシャワー・ワゴンで死んでいるのが発見された。発見者はブランコ乗りのメリー・マッコーラン。死因は背中から心臓に達するナイフのひと突き。流しっ放しのシャワーのために血液もほとんど洗い流されてしまっていた…。

こうして始まる殺人劇の中で、プレイヤーは刑事となって、町を歩き、人に会い、証拠を探し、尋問をする。主要な人物は、サーカス団のメンバーたち。彼らはことごとくあやしく見え、しかし彼らにはことごとくアリバイがある。このゲームでは、「推理」が重要なパートを占めているのだ。証拠を集め、人にそれを見せる。そのタイミングは推理によってのみつかめる。しかもその推理の論理(ロジック)は緻密に組み立てられている。だから、場合によってはプレイヤーはただ町をうろうろとしているだけで、さっぱり進展しない、ということがありうる。通常のアドベンチャーゲームと違い、このゲームではどのような場所にも行くことができる。マップは一本化された系統樹のような

分かりました警察の方ですね。なんでも聞いてください。知っていることでしたらお答えします。

返事はありません。誰もいないようです。

警察か。犯人の目星はついたのか？

警察の方でしたか。何かお調べですか？

警察か・・。ごくろうなこったぜ！

これは、「道化師殺人事件」のメッセージの一例。シンプルなメッセージだが、これらが、じつに驚くほどたくさんのバリエーションをともなって、ゲーム中におさめられているのだ！　すごい！

形ではないのだ。どこにでもいけ、何でもできる、という「自由」は逆に作者の仕掛けた「罠」を見のがしやすい、ということにもつながる。

その意味では、このゲームの難易度は高い。同じ電子小説のジャンルのものでも「オホーツクに消ゆ」が読みやすさを強調することでドラマとしての完成度の高さを求めたのに対し、「道化師殺人事件」では、難しいゲームを解いた後の真相の意外性にドラマを集約させている、といえよう。つまり「オホーツクに消ゆ」では、プレイしているとき、まさにドラマを見ているのであり、「道化師～」では、プレイ終了時にゲームのバックにあったドラマが浮上してくるのである。これは、ちょうど日本の推理小説とヨーロッパの推理小説の違いのようなものだろう。

さきほど真相の意外性という言葉を使ったが、これまでのミステリー・アドベンチャーでこれほどの意外なラストを持った作品はなかったのではないだろうか？　それがどのような形をとって意外なのか、はここに書かない。これは批評なのであって、ネタばらしではない。最近の映画評論家が犯す愚かな行為など、私は行なわない。

なお、このゲームを制作する際にはオリジナルのアドベンチャーツールを作成し、全面的に使用したそうである。それについては、次ページからの記事を御覧いただくのがよろしいと思われる。どうやら、このツールというのも、ものすごいものらしいのだが……。

評/編集者M（明るい映画館・館主）

●シンキング・ラビット
●PC-9801/E/F：7,800円（5D）

The Extra point

この「道化師殺人事件」によって、今林宏行は日本におけるアドベンチャー・ミステリーのひとつの到達点へと達した。堀井雄二、今林宏行とアドベンチャー・ミステリー作家は続出しているがSF作家はどうしたのか!?

問い合わせ先：（株）シンキングラビット　☎0797-73-3113

ログイン殺人事件が起こるまで

シンキングラビットのアドベンチャーツールを使って

スリルとサスペンスのミステリーアドベンチャーを作っちゃったりして

いやあ、〝道化師殺人事件〟は、みごとなアドベンチャーゲームでしたね。製造元のシンキングラビットさんは、さぞご苦労なさったことでしょう。私ども素人には、とてもとても、あんなアドベンチャーは作れません。と、思うでしょー。

ところがギッチョン。シンキングラビットには、あっと驚く秘密兵器があって、それを使えば、実に簡単にアドベンチャーゲームを作ることができてしまうのだ。それがこの、シンキングラビット特製アドベンチャーツールだ。

```
*LOGIN 5ガ゛ツゴ゛ウ アト゛ベ゛ンチャー*
THING UNKO=3.GENKOU.PAPER:
FLAG DOOR1.DOOR2.DOOR3.BEN1.BEN2.UNCHI:
*NO.0 キョウツウ*
[0]
{
ウンコ      ミル        :UNCHI   :?"フトクテ クロイ ウンコテ゛ス":
>           >           :        :?"モッテナイカラ テ゛キマセン":
ウンコ      タベ゛ル    :UNCHI   :?"オイシカッタ!!":
>           >           :        :?"モッテナイカラ テ゛キマセン":
}
*NO.1 トイレ イリグ゛チ*
[1]
{
:DOOR=1  :?"アナタハ LOGINノ トイレノマエニ イマス.トイレノ ト゛アカ゛ アイテイマス."
:        :?"アナタハ LOGINノ トイレノマエニ イマス.トイレノ ト゛アカ゛ シマッテイマス.
ト゛ア      アケル      :DOOR1   :?"ステ゛ニ ト゛アハ アイテイマス!":
>           >           :        :?"OK! ト゛アカ゛ アキマシタ" DOOR1=1:
ト゛ア      ミル        :DOOR1   :?"クサイト゛アテ゛ス! ヒライテイマス":
>           >           :        :?"クサイト゛アテ゛ス! シマッテイマス":
N                       :        :?"ソチラニハ イケマセン!":
S                       :DOOR1   :GO [2]:
S                       :        :?"ト゛アカ゛ シマッテイマス!":
}
*NO.2  トイレ ナカ*
[2]
{
::?"トイレノ ナカテ゛ス.ミキ゛トヒダ゛リニ ト゛アカ゛アリマス.":
ト゛ア      アケル      :        :?"ト゛チラノ ト゛アテ゛スカ? ミキ゛ノト゛アナラ「ト゛
ト゛アミキ゛  アケル    :DOOR2   :?"ステ゛ニ ト゛アハ アイテイマス!":
>           >           :        :?"OK! " DOOR2=1:
ト゛アヒダ゛リ アケル   :DOOR3   :?"ステ゛ニ ト゛アハ アイテイマス!":
>           >           :        :?"OK!" DOOR3=1:
トイレ      ハイル      :        :?"ヒダ゛リテ゛スカ? ミキ゛テ゛スカ? 「ヒダ゛リ」「ミ
ヒダ゛リ    >           :DOOR3   :?"OK!" GO [3]:
>           >           :        :?"ト゛アヲ アケナキャ!":
ミキ゛      >           :DOOR2   :?"OK!". GO [4]:
>           >           :        :?"ト゛アヲ アケナキャ!":
N/トイレ テ゛ル         :DOOR1   :GO [1]:
N/トイレ テ゛ル         :        :?"ト゛アカ゛ シマッテイマス!":
}
*NO.3 トイレ ヒダ゛リ*
[3]
{
::?"フツウノ トイレテ゛ス.ベ゛ンキカ゛ シロク メニイタイ.":
ミル                    :        :?"ベ゛ツニ カワッタコトハ アリマセン.":
ベ゛ンキ    ミル        :        :?"フツウノ ベ゛ンキテ゛ス.フタカ゛アリマス.":
ウンコ      >           :        :?"フタカ゛ シマッテイマスノテ゛ ミエマセン.":
ベ゛ンキ    アケル      /
フタ        >           :        :?"OK!" GO [5]:
ウンコ      トル        :        :?"フタカ゛ シマッテイルノテ゛ ムリムリ!":
}
*NO.4 トイレ ミキ゛*
[4]
{
::?"サツシ゛ン ケ゛ンハ゛テ゛ス.チョークテ゛ ラインカ゛ ヒイテアリマス.":
}
*NO.5 ベ゛ンキノ ナカ*
[5]
{
:UNCHI   :?"サキホト゛ ウンチヲ トッタノテ゛ ナニモアリマセン." NOP:
:        :?"クロク゛ロト フトイ ウンチカ゛ アリマス!":
フタ        アケル      :        :?"アイテイルカラ ミエテイルテ゛ショウ!":
>           シメル      :        :?"OK!" GO [3]:
```

これは、PC-9801のフルシステムを使って、MS-DOS上のC言語で書かれたソフトウェア。使い方は、まずシナリオを作る。そーしたら、次にそのシナリオを、左のリストのような、ファイルにする。そして、ゲーム中に使われる、動詞、名詞など、すべての単語のファイルをつくる。このふたつのファイルをコンパイラにかければ、それでOK 。あっと言う間に、美しいマシン語のアドベンチャーゲームの一丁あがり〜、なのである。

〝道化師殺人事件〟は、そうして作られたものなのだ。とゆーことは、絵もこのツールで処理できてしまうってこと。あの画面のスクロールも、実に簡単なコマンドで行なわれているですヨ。

現在シンキングラビットとログインでは、協力して、このツールをみんなにも使えるよう、もっと手頃な形にして発表しちゃおうかなーなんて考えている。もしかしてそれが実現すれば、ログイン読者のみんなは、一気にプロのレベルのアドベンチャーゲームが作れるようになるのだ。

でも、ここで肝腎なのはシナリオ。どんなにいいツールがあっても、シナリオがヘボだったら、かえってダサイことになる。プログラミングに労力を費す必要がなくなって、そのぶんシナリオに力を入れることができるようになれば、全体にアドベンチャーのレベルは上がって、ヘボはなおさらヘボになってしまうのだ。

そこでログイン編集部は、アドベンチャーツールをお借りして、いっちょう、うーんと複雑で難解なシナリオをもとに、アドベンチャーゲームを作ってみようと決意した。

題してログイン殺人事件〝死人は便意を催さない〟。本格推理SFハチャメチャ、テキストアドベンチャーだ。今回は、ツールで作ったゲームがどんなものかを、ちらりとみなさんにお見せするつもりで、予告編アドベンチャーを掲載した。完成は10月号あたりを目指しているから、期待してね。

それでは、今世紀最大の超難解推理アドベンチャー〝死人は便意を催さない〟予告編をどうぞ。



〝ログイン殺人事件〟のプログラムリストはLISTLOG215ページに掲載しました。

死人は便意を催さない

The Dead doesn't Have a Call of Nature



適当に仕事をこなし、ほどよく無責任で、常識的な給与をもらい、それを給料日前の週末までに使いはたし、人並の借金と虫歯を持った、ある平凡な男に、13人の殺意が同時に集中した！　しかし、13の凶器が使用される前に、男はすでに死んでいた。トイレの便器に腰をかけ、苦しみにもだえた姿で息たえていたのだ。警察はただのショック死だという。では、彼にショックを与えたものは何か？　現場に散乱していた原稿用紙と、そこに記された彼の文章が意味するものは？ 死亡推定時刻に現われた巨大なUFOの正体は？ いったい彼に、何が起こったのか？　あなたは、とんでもない事実を知ることになるのです……。

"ログイン殺人事件"のプログラムリストはLISTLOG215ページに掲載しました。



➡ここで何が起こったか、火星人は実在するのか?

○月×日、予報によれば、50%雨が降るかも知れないという、ほとんどテレビやラジオを通じて大々的に報ずるほどの価値がない、どーでもいいような、ある人にとっては、やたらとひざが痛いだけの天気の火曜日の未明、ひとりの男が死んだ。早く仕事を片付けて家に帰り、足をつっ込んだだけでうんざりするような新鮮味のないベッドでなまぬるい缶ビールを飲んで眠ることだけを楽しみにしていた男の、孤独で情けない死であった。

男は、普通みんながそうするように下半身の一部を露出させて便器に腰かけていた。上半身はというと、顔はタンスの角に足の小指をぶつけたときのような苦痛でゆがみ、両手は宙をかきむしった状態のまま硬直していたのだ。

彼の足元には、死の直前までひざの上で鉛筆をはしらせていたと思われるログイン原稿用紙(17w×10ℓ)が散乱していた。

そのうちの1枚に、なにやら妙な走り書きがしてあった。それが仕事上の原稿なのか、今はの際のメッセージなのか、死ぬ間際になっても捨てきれぬ見栄で書いた遺書なのか、文面からは想像できない。だいいち字が汚なくて、解読が難しいのだ。

雑誌編集部の人間は、概して字が上手くない。なぜなら、書くことを職業としているため、書くことに異常なまでの嫌悪感を抱いていて、その書くことの元凶となっている文字というものを、この上なく逆恨みしているからだ。

その他には、ちびた鉛筆、タバコの吸がら、緑色の液体が付着したトイレットペーパーといった、取るに足らない物しか見あたらない。

始めは、ただ普通に死んだのだろうと考えられていて、編集部の人間も、葬式に出ることを考えては、たまに憂うつになるくらいで、彼の死にそれほどの興味は持たなかった。

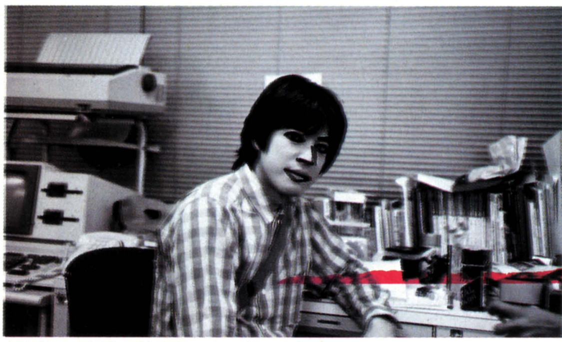
ところが、警察の検死の結果、彼は極度のショックを受けて死んだということが判明したのだ。それを聞いた編集部員たちは、にわかに色めき立った。

変わったことは何ひとつない、タバコの煙と二酸化炭素と、煮つまったコーヒーから出る、70日間はきっぱなしの黒い靴下を思わせる香りがたち込めた編集部で、じんわり脳細胞をコンニャクにかえるための低周波発生式拷問装置だとみんなに思い込まれている役たたずの、ただし、みんなが考えている用途においては確実に効果をあげているエアーコンディショナーの音にまじって、「なんかおもしろいこと、なあい〜?」と空ろに響く言葉が、データとしてまったく意味を持たないこの空間で〝ショック〟という言葉に、どれほどの新鮮さと希望と夢があったか、それは、この編集部で、今日が何曜日か、今が昼か夜かもわからなくなるぐらい徹夜を、また夜行性の人なら徹昼を重ねた者でなければ理解できない。

「何を見たのだろうか?」「便器から赤い手と青い手が出て来て、どっちの色が好きか聞かれたんだ」「そうだ、オバケだ、オバケに違いない」「いや、最近このあたりでよく見かけるUFOの宇宙人だ」

故人のもと友人たちは、彼らのもと友人の死をドラマチックに盛り上げんばかりに、ログイン編集部付近で起こった事件、噂、デマ、ウソ、超常現象、怪奇現象など、ありとあらゆるおもしろ話と結びつけ出した。

死んだ男は、普段はまったく話題にのぼることがなかった。まわりのみんなと同等に非凡で、世間一般の人々と同等に平凡な彼のことなど、話してみても、気晴らしにも、咳払いのかわりにもならなかった。それが、トランシーバーと館内放送が大好きで、500メートル離れた場所でボヤ騒ぎがあったり、1000メートル離れた地点で交通規制がなされたりすると、遂一、こと細かに、しかも聴衆を楽しませるために文法をちょっと狂わせ、発音を標準からはずして、全館放送してくれる警備隊長をからかうために、身長2メートルのキリンのぬいぐるみをピンクに塗って、ローラースケートをはかせて、深夜にラジコンでビル中を走らせようと計画したときに次ぐ大きな話題となって,彼の死は,みんなを楽しませることになったのだ。これこそ、怪奇現象と呼ぶにふさわしい。



⬆名前まで平凡な被害者、渡辺守　26歳。

〝ログイン殺人事件〟のプログラムリストはLISTLOG215ページに掲載しました。



➡ここに地下迷宮に通ずるエレベーターがあるという噂は本当か？

それぞれの人間が、それぞれのこじつけを主張した。

ある者は、このビルの地下には巨大なダンジョンがあって、この世の悪を支配する大魔王が住んでいるのだと信じているようだ。その者曰く、そのダンジョンへの入り口が、男が死んでいた個室の、隣の隣の、何も置かれていない物置きのような部屋であると言う。そこがダンジョンへ通ずる魔法のエレベーターになっていて、毎週火曜日の明け方に、大魔王がウンコをしにトイレへやって来るらしい。大魔王は、いつも窓側の個室を使うことに決めていたので、そのときたまたまそこに入っていた彼が、大魔王の怒りに触れ、殺されたのだと主張する。

またある者は、彼を驚かして殺したのは、火星人であると主張している。その者の言うことには、毎日明け方になると、低周波発生装置から夕ごはんのにおいがするらしい。それは、夕ごはんをエネルギーにして飛行する火星人のUFOが、毎朝飛来しているからなのだそうだ。ところが、この前の火曜日、UFOは納豆のにおいを発していた。彼は、夕ごはんに納豆を食べるのは関西人だと信じている。よって、くだんのUFOは関西の火星人が操縦しているものだとの結論になる。食べ物にうるさい関西火星人は、〝東京うまいものマップ〟を見て青山へやって来たのだが、何を間違ったか、東京人も鼻をまげるラーメンのチェーン店のメニューをUFOに与えてしまった。当然のごとくUFOは腹を下し、大仁堂ビルのトイレに、ワープしてきたのだ。それがたまたま、彼が入っていた個室だった。

彼は常識的なSFファンで、特にリアリズムを好んだ。いつか地球人と宇宙人との平和な遭遇があってほしいと願っていたし、火星に生物がいないことも知っていた。ところが、彼が第3種接近遭遇したのは、関西弁のタコ型火星人で、しかも、彼らが乗ってきたUFOが、ウンコをしたいと語りかけてきたとなると、ショックで死ぬのも当然だ、という説である。

その他、諸説紛々。いいかげんなようだが、どの説も、この場所なら、かなりの信憑性がある。ただ怪しいのは、あんな平凡な男のことを、なぜみんながこんなに熱心になって語り合うのかということだ。しかも、熱心なのは、ログイン編集部のなかでも、特定の13人だけ。彼らの事件解決にかける情熱はそうとうなもので、なんとか全員が納得できる解答を出そうと必死になっているようである。

密室でのショック死という、推理小説のなかでも最も陳腐な部類に入るシチュエーションから判断して、警察はこれを、完全犯罪を狙った殺人事件と断定。そして、事件解決に、やけに積極的な一般市民がいちばんあやしいという、〝刑事コロンボ〟のパターンを参考にして、この編集部の13人を、殺人の容疑者としてリストアップした。

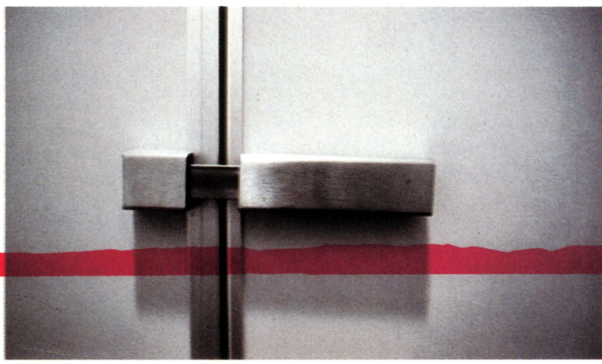


➡はたして殺人者は、この廊下を歩いたのだろうか？

はたして、どうせすぐにフラれてしまうガールフレンドを誘って、週末に六本木のカフェバーでオニオンスライスを食べたいなどという、悲しいほどに情けない願望を持っていたこの平凡な男が、密室殺人という実に高級な殺されかたをされるものだろうか？

それ以前に、彼には他人に殺意を抱かせるような甲斐性があったのだろうか？

謎が謎を呼ぶある男の死。この真相をあばけるのは、名探偵〝(自分の名前を入れてネ)〟しかいない。



⬅犯行のあった完全密室(!?)の個室トイレの錠。事件発見当時には内側からロックされていた。

〝ログイン殺人事件〟のプログラムリストはLISTLOG215ページに掲載しました。

死人は便意を催さない

容疑者ファイル



小林隆史
編集長　35歳

ログインの編集長たるもの、軽薄無責任でなくてはならないという哲学のもとにスタッフを引っぱる、潔癖主義者。先月、被害者とふたりで大阪へ出張した際、泊まったホテルのテレビでポルノビデオを見たが、そのとき、どちらが多く500円を入れたかで口論となり、それが被害者の契約更新に、微妙に影響を与えている。ろくな原稿も書かないくせに、一人前のギャラを要求する被害者の顔を見ると、つい首をしめてやりたい気持ちになった。



河本一郎
エディター　26歳

夕食に納豆を食べるのが好きな大阪出身の男。宝くじが当たらないのも、土曜日が休めないのも、みんな被害者のせいだと信じている運命論者。これまでの失敗をふり返って、その原因をたどると、必ず被害者が関係しているために、被害者の名前にかなり神経質になっていた。被害者を殺さない限り、自分は不幸になるばかりだと思い悩んでいた。



宮田広之
デスク　27歳

大切に飼育していたシーモンキーを被害者に殺され、その次に大切にしていたかいわれ大根も、被害者のせいで枯らせてしまった。この次は、編集部でケサランパサランを飼おうと計画していたが、またもや被害者に殺されることを、極度に心配していた。一度被害者を、死んだシーモンキーと同じ目に合わせてやろうと考えていた。



加山良一
エディター　22歳

「お前、火星人だろ」と無神経に語りかける被害者とのつき合いに、さんざん疲れていた。被害者は、なんの気ない、つまらない(本人は常にウケると思っていたのだが)冗談のつもりで言っていたのだが、なぜか彼には、大変に気になっていたようだ。火星人などは、この世にいないと強く主張すればするほど、おもしろがって「火星人」とはやしたてる被害者に、「うるさい、バカ」と言う勇気がなかった彼は、心の底で被害者を抹殺したいと考えていた。



新田ためのり
アルバイト　24歳

無条件で被害者を嫌っていた。被害者の貧乏ゆすり、同じフレーズばかりを、中途半端な小節線で区切って歌う、ヘタな鼻うた。こう言うなと思ったら、そのとおりに言う、つまらない冗談。口のにおい、顔、体、すべて嫌悪していた。ずっと以前、せっかく書いた原稿をハサミで切りきざまれたことなどもあって、被害者に対する憎悪は、世界一といえる。ただ純粋に、被害者が死ねばいいと思っていたし、殺せばみんなのためにもなると信じていた。



大薮暁夫
ライター　32歳

大仁堂ビルの地下にダンジョンがあることと、その中に、原稿用紙1枚100万円の仕事があると信じている。ところが、ダンジョンへ降りるエレベーターに乗るための、魔法のキーを持っていない。そのキーを被害者が持っていて、それを使って仕事を取ってしまうのでは、とひどく心配していたようだ。もし被害者がダンジョン内でモンスターに殺されたら、キーは永遠に失われる。そうなる前に、なんとかしなくては、と彼は考えていた。

“ログイン殺人事件”のプログラムリストはLISTLOG215ページに掲載しました。



荒川清
イラストレーター　26歳

美的感覚のないヤツは人間のクズだという信念を持つ彼にとって、特に美術に関心を示さない被害者は、社会の悪であると憎んでいた。それでいて、いつも偉そうに彼のイラストに注文をつける被害者を、彼はすでに人間として見ていなかったようだ。ある日、彼が描いた卵のイラストに、勝手にヘタな目と耳を描きたしてウサギに変え、印刷してしまったことに、強烈な怒りを覚えていた。彼の机の上の刃物は、すべて被害者の方に向けて置かれていた。



後白河ネネ
アルバイト　24歳

退屈な名門の家柄と社交界を飛び出して、刺激を求めてこの世界に入った彼女は、史上最大の退屈である被害者と対面して、一時はノイローゼにまでなりかけた。被害者の存在は、華やかに明るくなろうとする彼女の足を引っぱって、暗く情けない気分にさせた。チビた鉛筆を握りしめて、何回も何回も消しゴムでこすってもうペラペラのしわくちゃになった原稿用紙のますを埋める丸い被害者の背中に、何度、銀のペーパーナイフをつき立てようとしたことか。



三宅裕司
謎の人物　？歳

「ちわー」とか「おはよー」とかなんとか明るく毎日編集部へ来て、自分の机で仕事をして、たまに電話をとったり、気が付いたら灰皿の掃除などもする、かなり普通の編集者で、まわりの人間とけっこううまくやっていたが、彼がログイン編集部のスタッフであるという証拠は何もなく、彼の正体を知る者もない。彼は毎晩10時前には必ず姿を消す。以前被害者が、ニッポン放送のヤングパラダイスはおもろーないと言ったことに、なぜか彼は、ひどく腹を立てていた。



村上美子
編集秘書　23歳

星うらない、血液型うらない、人相、手相、家系と、あらゆるデータを知らないと他人と付き合えない彼女は、被害者との間には宇宙開びゃく以来の最悪の関係があることを知った。相性ばかりではない。先祖を辿ると、江戸時代に被害者の先祖が彼女の先祖の足を踏んだことがあるという。生かしてはおけない、と彼女の心は復しゅう心に燃えていた。



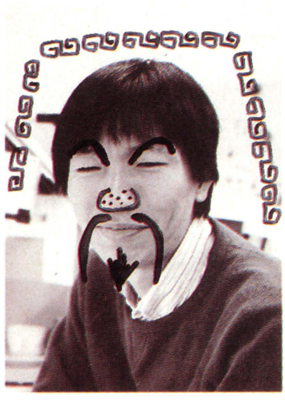
堀越富三郎
デスク　30歳

彼は、キリストと仏陀とマルチン・ルターは火星人であったと信じ、火星人崇拝の宗教を開こうと計画している。また、火星人が使用しているUFOは、バイオテクノロジーの結晶で、動物同様、ごはんを食べてそれをエネルギー源として機能し、排泄もちゃんとするのだという説を唱えていた。そして、彼の信仰を侮蔑するかのごとき被害者が、火星人のバチに当たって死にますようにと、毎夕、手をあわせていた。



吉村賢二
デザイナー　26歳

ボソボソとはっきりしない声でしゃべるくせに、比較的ツバを飛ばす被害者のために、何度となく彼の仕事が邪魔されている。数日前、用もないのにやって来て、ひとしきりツバで彼の仕事を濡らしたあと、彼が大切にしている植木をひっくり返して帰っていった。毎日必ず1回はそれをやる被害者に彼は、わざとやっているに違いないと確信し、それを阻止するには、被害者の脳天をかち割るしかないと考えた。



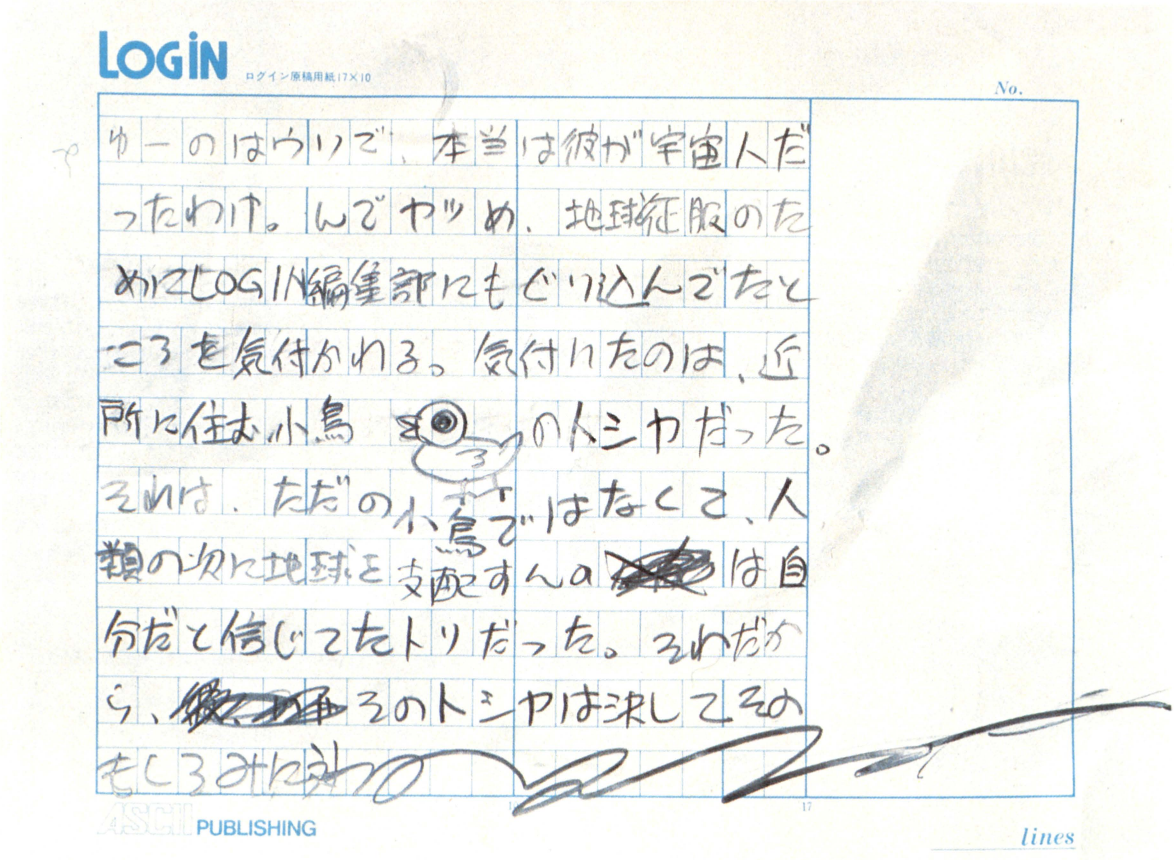
山田一夫
デザイナー　27歳

自分こそ世界で3番目に平凡な男だと思っていた。平凡界では3番が最も平凡で理想的なのである。1番や2番では目立ちすぎるのだ。ところが、自分よりもっと3番目なヤツがいた。被害者だ。このままでは、平凡人のプライドが、なんとなく常識的な範囲で黙ってはいない。どうにか普通にこの問題を消滅させることはできないかと考えた彼は、被害者が永遠に注目される方法を思いついた。「渡辺守殺害される！」である。

〝ログイン殺人事件〞のプログラムリストはLISTLOG215ページに掲載しました。

死人は便意を催さない

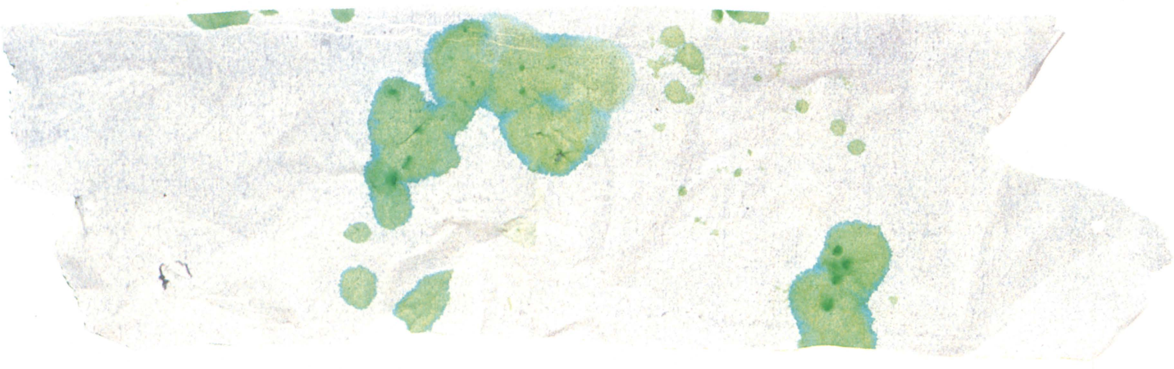
証拠物件


LOGIN ログイン原稿用紙17×10

ゆーのはウリで、本当は彼が宇宙人だ
ったわけ。んでヤツめ、地球征服のた
めにLOGIN編集部にもぐり込んでたと
ころを気付かれる。気付いたのは、近
所に住む小鳥のトシヤだった。
それは、ただの小鳥ではなくて、人
類の次に地球を支配すんのは自
分だと信じてたトリだった。それだか
ら、そのトシヤは決してその
もしろみたいな

ASCII PUBLISHING

☗被害者の足元にあった謎の汚ない原稿。

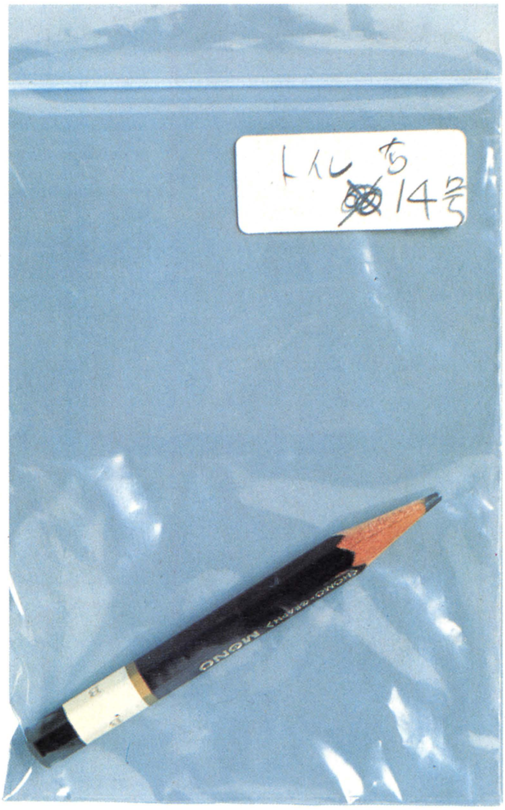


☗緑の染みはUFOのウンコだろうか？

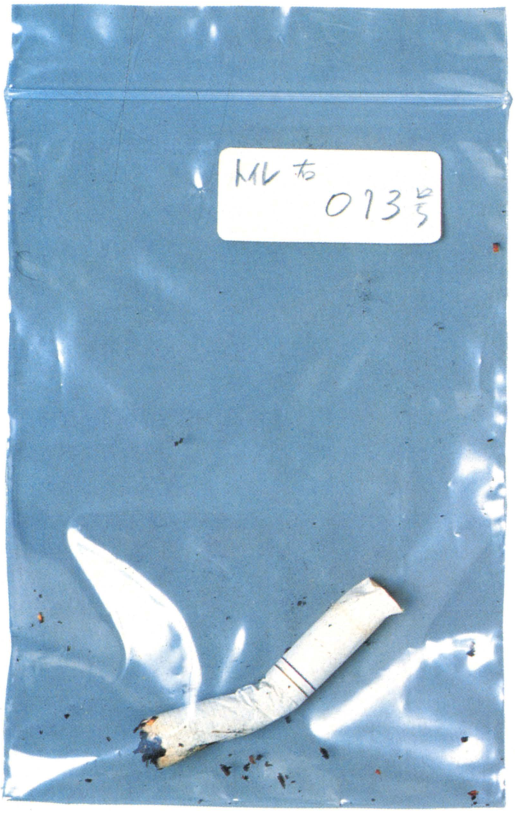
"ログイン殺人事件"のプログラムリストはLISTLOG215ページに掲載しました。



⬅これが何だかわかる人は、苦しんでいる人だ。



⬅チビタ鉛筆には、情けなさが付着していた。



⬅こういう時に必ず登場するタバコの吸がら。

クイズ付き「死人は便意を催さない」大予告



さーて、以上がログイン殺人事件の予告編だ。なんだか、書いている本人が混乱してきてしまった。ここで君たちに挑戦したい。もし、もしもこの予告編だけで、この事件の真相がわかった人がいたら、その真相と、殺人ならば犯人、そして犯人の動機とどうやって殺したかをはっきり書いて、ログイン編集部まで送ってほしい。ぜーったいわかんないと思うけどネ。

★送り先

〒107 東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部
「死人は便意を催さない・予告編犯人予想クイズ」係

〝ログイン殺人事件〟のプログラムリストは
LISTLOG215ページに掲載しました。

ADVENTURE GAME TOMORROW

アドベンチャーゲームが変わりつつある事実。これまでの記事を通してある程度わかってもらえたことと思う。じゃあ、その後はどーなるのか!? これはとっても興味深い問題だ。ログイン編集部が予測するとアドベンチャーゲームのあしたは、きっとこーゆー感じになるに違いないのだ。



⬅マイクロソフト社のADVENTURE。元祖テキスト・アドベンチャーとしてあまりにも有名なのだ。

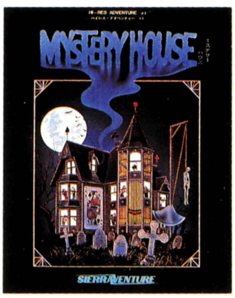
いまアドベンチャーゲームは、既成のスタイルからの脱皮をはかろうと摸索している、とログイン編集部は感じている。これは、月刊ログイン1984年8月号の特集でニュータイプ・アドベンチャーを提言した当時から推測されたことだったのだが、最近続々と発表されるアドベンチャーゲームを見るにつけ、ログインの提言は誤りではなかったという実感が深まりつつある。

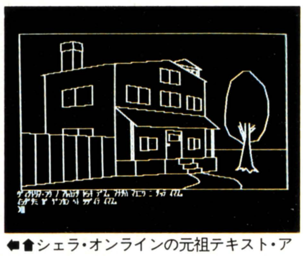
アドベンチャーゲームの既成のスタイルからの脱皮。これは、誰が相談して決めたことでもない。きわめて自然発生的に、コンピュータゲームが遊ばれている地域に、同時期に起こりはじめた徴候なのである。

今回のアドベンチャーゲーム特集では、その徴候が顕著にあらわれた一部のソフトたちをとりあげた。それが、グラフィック・アドベンチャーでいえば、シェラ・オンラインの〝キングズクエスト〟、シンキングラビットの〝道化師殺人事件〟であり、テキスト・アドベンチャーでいえば、インフォコムの〝サスペクト〟や〝銀河ヒッチハイク・ガイド〟、シナプスのエレクトロニック・ノベル、146ページからの安田均のアメリカゲーム事情で詳細にとりあげた、どこからともなく電撃的にあらわれたという印象のトリリウムの〝華氏451〟、〝宇宙のランデヴー〟などのベストセラー・ノベルのアドベンチャーゲーム化などなどであり、「はっきりいって、こいつらはいままでのアドベンチャーゲームとは、一味も二味も違うんじゃないか!?」と感じられるのである。

たとえば、シェラ・オンラインのグラフィック・アドベンチャー〝キングズクエスト〟は、コンピュータ・アニメーションをたくみにとり入れ、プレイヤーの視点を変えることで、奥行きのある新しいファンタジー世界を創りあげたことは、十分評価に値する。しかもそれがアドベンチャーゲームのスタンダードともいえる作品たち（ミステリーハウスにはじまる一連のグラフィック・アドベンチャーのシリーズ）を創りつづけてきた、シェラ・オンラインから発表されたという事実、これはシェラ・オンライン自身がアドベンチャーゲームの新しい展開にまじめにとり組んでいる証拠である。

一方、シェラ・オンラインがあるカリフォルニアから太平洋をとびこえたところにあるシンキングラビットが発表した〝道化師殺人事件〟は、シェラ・オンラインの直系ともいうべき、スタンダードなグラフィック・アドベンチャーだが、左右の移動の際の画面スクロール、前後の移動の際の画面描き換えが成功しており、実際にプレイヤーは、





⬅⬆シェラ・オンラインの元祖テキスト・アドベンチャー、ミステリーハウス。日本語版は、スタークラフト社から発売されている。

道化師殺人事件の舞台であるイギリスの街のなかを歩きまわっているような感覚を味わえるのだ。これは各グラフィックシーンが連続的に描れていること（大変な労力である）が、重大な要因であり、これまでシーンが変わるごとに何メートル移動したのかが定かではなかったアドベンチャーゲームにくらべれば、数段の進歩であるはずだ。

とりあえずグラフィック・アドベンチャーのみに話が進んだが、キングズクエスト、道化師殺人事件の２作は、グラフィック（その表現の手法こそ異なるのだが）部分の工夫（モチロン、だからといってシナリオ部分に手を抜いているわけではない。むしろ逆だ）により、既成のアドベンチャーからの脱皮をはかったといえるのだ。

さて次に、テキスト・アドベンチャーである。テキスト・アドベンチャーの系譜は、マイクロソフトの〝アドベンチャーゲーム〟にはじまり、インフォコムの名作〝ゾーク〟シリーズで完成され、現在へと展開してきている。そしていま、テキスト・アドベンチャーは、シナリオの充実、ストーリー展開のリアル性、登場キャラクターの性格設定などに力を入れ、本来の小説に負けず劣らずのエレクトリック・ノベルへと脱皮しようとしているのだ。

たとえば、インフォコムの〝銀河ヒッチハイク・ガイド〟は、ダグラス・アダムスのユーモアSFを土台にし、シナプスのエレクトロニック・ノベルは、本とソフトの組み合わせで登場し、そしてトリリアムは、アーサー・C・クラーク、ロバート・ハインライン、レイ・ブラッドベリなどの有名SFファンタジー作家との合作によるアドベンチャーゲームをデビューさせた。この傾向について、トリリウムの社長であるディビッド・スースの言葉をかりれば、「これまでのアドベンチャーゲームは、ストーリー性が希薄で、キャラクターの存在感などに難があった。やっぱり、謎解きも、もっとストーリーにソクしていて、プレイヤーに納得できるものじゃないとね」というわけだ。このアドベンチャーゲームのエレクトリック・ノベル化は、グラフィック・アドベンチャーについてもいえることなのだが、コンピュータのメモリ容量を考えれば当然テキスト・アドベンチャーから派生していくことになる。

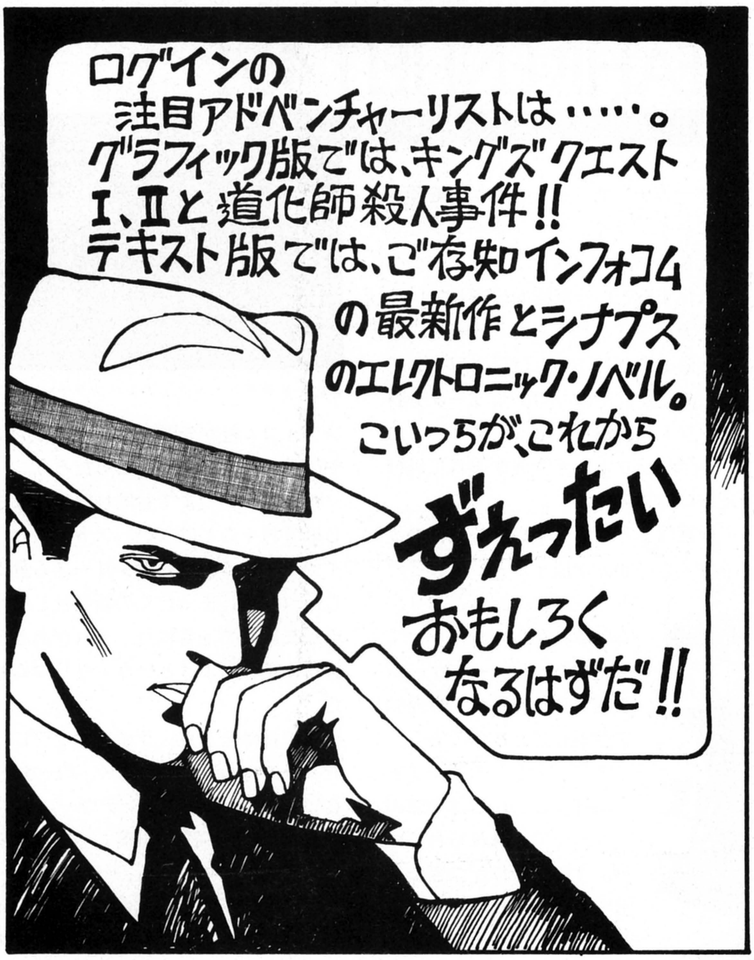
リアルタイムでインタラクティブでプレイヤー自身がストーリーの中心に参加できるエレクトリック・ノベルは、アドベンチャーゲームの最終的な完成の姿であり、これは今後のコンピュータ・テクノロジー自体の進歩、プログラマーのプログラミング・テクニック、そして専任のシナリオ・ライターの育成の３点にかかってくるはずだ。

さて、34ページをブチ抜いて、アドベンチャーゲームの現状と将来を見てきたわけだがいかがだったろうか。いまアドベンチャーゲームは、他のジャンルと融合し、グラフィックを工夫し、そしてエレクトリック・ノベルへと進化しようとしているわけだが、コンピュータゲームの１ジャンルとして、より本格的なエンターテイメントをめざしていることだけは間違いないのだ。





⬆➡インフォコムのゾーク。なんでこれほど有名になっちゃったんだ!! とゆーほどの人気テキスト・アドベンチャーだ。



T. KAWAKAMI

ADVENTURE GAME

安田均のアメリカ・ゲーム事情

アドベンチャーイクスプロージョン!

アドベンチャーゲームとSF小説の合体がスタート

去年の秋頃、コンピュータゲーム雑誌をめくっていたら、〝アドベンチャー・イクスプロージョン!〟という惹(ひ)き文句が目についた。要するに〈ゾーク〉シリーズで名高いインフォコム社のテキスト・アドベンチャーが大成功したのを受け、従来より小説的なアドベンチャーゲームめざして、新旧各社が開発にしのぎをけずっているというニュースだ。特に〝新〟の方は、大手出版社関係がコンピュータゲーム部門を新設し、中心ラインを著名SF作家・作品に置くとあった。

もちろん、こうしたニュースは初耳ではない。すでに去年の春から、そうしたひとつサイモン＆シュスター社が、ジム・ベインというバリバリのSF編集者（もと〝ギャラクシー〟誌編集長）をヘッドに据え、フレッド〝バーサーカー〟セイバーヘーゲンを第1弾にハインラインやアンダースンといったＳＦ作家の小説をコンピュータゲーム化するという計画を公表していた。その頃から、これはおもしろいものが出て来そうだとこちらはワクワクしていたのだが、やはりコンピュータ分野はソフトの蓄積が大事なようで、この〝ベイン・ソフト〟も完成が遅れて延び延びになっていた。



⬆「華氏451度」のタイトル画面。未来のニューヨークの街を舞台に、ブラッドベリの世界がスタート。

FAHRENHEIT 451™
BASED ON THE NOVEL BY
RAY BRADBURY

今回は、どうやらその辺の各社の足並みが揃ったということだろう。雑誌の記事どおり、昨年暮れから今春にかけて、小説とコンピュータゲームを結合した作品が、爆発的(イクスプロージョン)に登場してきたのである。

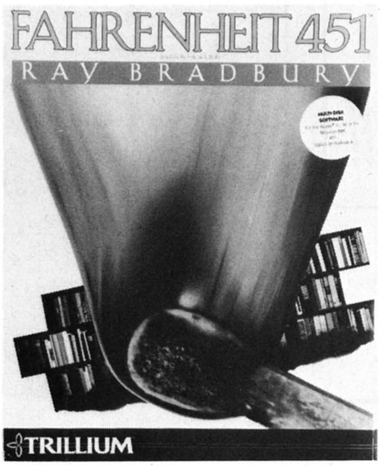
まず、大もとのインフォコム社。ここからは本誌の別ページでも触れられているように、新作がつぎつぎ出ている。それも『ゾーク』の頃の謎とき中心ソフトから、よりインタラクティブな、より小説的雰囲気を持ったものへと進化しつつある。たとえば、冒険物の『カットスロート』を先頃やって見たが、中心となる〝宝島〟風の展開とは別に、冒頭のいかにも魚臭い漁村の感じにまずひきこまれてしまった。

しかし、同社の新作の中で話題性からいってピカーなのは『銀河ヒッチハイク・ガイド』。先月号でも書いたように、ユーモアSFの快作を作者ダグラス・アダムス自身がゲーム化したとあって、たちまちベストセラー・ソフトの上位に躍り出た。まあ、その面白さは実際にやっていただくよりないが、この種の小説結合ソフトでインフォコム社が先頭を切っているのは、やはりまちがいないところだろう。


⬆なんとグラフィック・アドベンチャーなのだ。

だけど、いつまでも同社に名をなさしめておくことはない。ストップ・ザ・インフォコムの有力なシリーズも登場した。しかも、まったくの新会社という点が三重丸の注目株だ。それがあとで詳しく紹介しようというトリリウム社だ。

第1弾は全５点。ラインナップにＳＦファンならまず目をむく。アーサー・C・クラーク『宇宙のランデヴー』、レイ・ブラッドベリ『華氏451度』、マイクル・クライトン『アマゾン』、アラン・ディーン・フォスター『シャドウキープ』、バイロン・プライス＆マイケル・リーヴズ



⬆〝FAHRENHEIT 451〟　TRILLIUM社
日本では「華氏451度」として有名な原作を使用。

『ドラゴンワールド』。これら著名作家の原作をいずれもアドベンチャーゲーム化（一部ロールプレイ）している。今後の予定も、ハインラインの『スターマン・ジョーンズ』、ゼラズニイの〈アンバー〉シリーズ、フィリップ・ホセ・ファーマーの作品と、海外SFに親しんできたぼくなど、ちょっ、ちょっと待って、と嬉しい悲鳴を上げたくなるようなものばかりだ。

一方、古株のエピクス社も負けてはいない。まず、アン・マカフリイの『ドラゴンの戦士』。これはアクション・プラス・戦略ゲームだが、つづくアシモフの最新作『夜明けのロボット』のゲーム化はインフォコムと同様のテキスト・アドベンチャー。原作は未訳だが、ヒューゴー賞候補にものぼった。イライジャ・ベイリの登場するＳＦミステリの代表的シリーズだ。

もちろん、遅れていた〝ベイン・ソフト〟も遂に登場した。最初は予定どおりセイバーヘーゲンの〈バーサーカー〉シリーズ２作。これは、アクション、シミュレーションなどの組み合わさったマルチ・ゲームで、今後はアドベンチャー、ロールプレイなどの形式も出るらしい。

他にも、同様のＳＦの原作をゲーム化するバンタム・ブックスの新シリーズ、『オズの魔法使い』などジュヴナイルの名作をアドベンチャーゲーム化するウインダム社の新シリーズ、以前からのソフト会社では、〈サーガ〉のアドベンチャー・インターナショナル社が出すアメコミ・アドベンチャー（『ハルク』『スパイダーマン』など）、そして、キーボード不用のアドベンチャーを開発中のペンギン・ソフトなど、新しいアドベンチャーゲームが、ここしばらく花盛りとなりそうな気配だ。



これは、アドベンチャーゲームがかつてのシェラ・オンライン社の確立したスタイルから、新しい方向へと一歩踏み出しかけていることを意味している。シェラのスタイルとは、ひと言でいうなら〝絵物語〟と〝パズル〟だった。これはこれでよくできていたものの、いわゆる〝コンピュータ小説〟〝電子エンターテイメント〟と呼ぶには初歩的すぎたのも明らかだろう。現在、アドベンチャーゲームはそこからふたつの道にわかれようとしている。ひとつは『道化師殺人事件』、『キングス・クエスト』のように、グラフィックを効果的に扱うスタイル。いわば映画・アニメ的手法への指向性と言えようか。

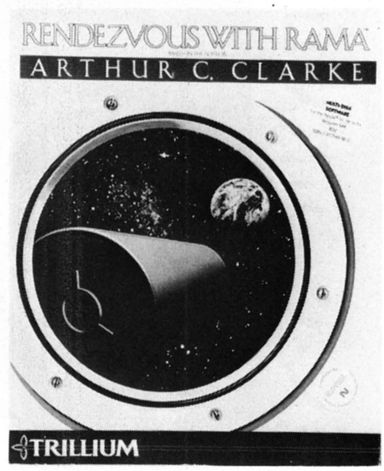
もうひとつが、インフォコム社のテキスト・アドベンチャーに代表されるように、ストーリーのおもしろさを狙うスタイル。つまり、小説的手法への接近だ。

ここでは後者の注目シリーズ、トリリウム社の新作を中心に、それがどんな形でその方向を目ざしているのか紹介してみよう。

＊

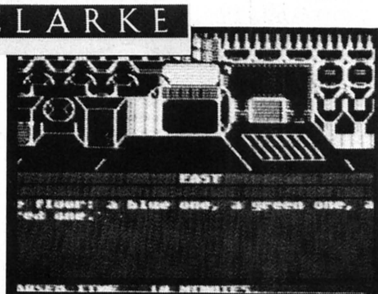
〝わたしは自分の作品『華氏451度』がコンピュータゲームとして新たに展開する場に立ち合い、ゾクゾクする興奮を味わった。原作ののちモンターグがどうなったかとか、ＳＦのコンピュータ・ソフトとはどういうものかに興味のある人は、これでワクワクする体験を始められることだろう〟（レイ・ブラッドベリ）

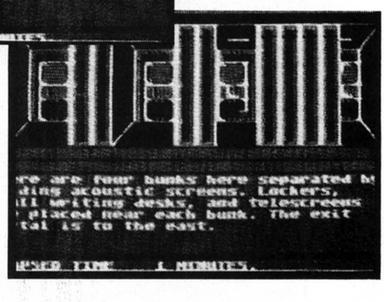
トリリウム社の新作は、すべてパッケージが統一されている。それも、エレクトロニック・アーツ社に似たレコード・ジャケット形式。内容とパッケージは無関係だと主張する人もいるかもしれないが、これだけ小ぎれいに造ってもらうと雰囲気が盛りあがる。パッケージには、これまた凝ったマニュアルとディスケット２枚組が入っている。アップルII用でディスケット表裏４面を使うというのは、かなりのデータ量だ。この段階で、ひょっとしたらこのシリーズ、かなりいけるのではないかという予感がした。



⬆〝RANDEVOUS WITH RAMA〟TRILLIUM社
原作はあの「宇宙のランデヴー」なのだった……。

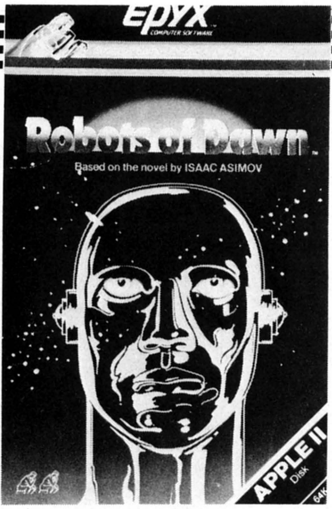
何はともあれ、『華氏451度』をブートする。ブラッドベリの引用を見てもわかるように、この作品は名作『華氏451度』の続篇を意図している。原作は小説のほか、トリュフォーの映画化で見た人も多いかと思うが、簡単に内容を紹介すると、近未来、本という本が世の中に害毒を流すとして取り締まられる社会が描かれる。主人公は焚書官モンターグ。彼らは、本を密かに持つ者たちを見つけ出しては捕え、その蔵書を焼き払うことを生きがいとしている。制服には火トカゲが踊り、記章の〝451〟とは紙に火がつき燃え上がる華氏451度を表わす。モンターグは最初自分の使命に何の疑問も抱いていなかったが、ある時燃え上がる蔵書にとびこんで焼死し





⬆「宇宙のランデブー」おもしろそうだ！おもわず意気ごんで始めるが…。
➡けっきょく、あんまりノれない出来になっているのだった。残念！

コンピュータ・ノベルの時代がいま始まってきた!



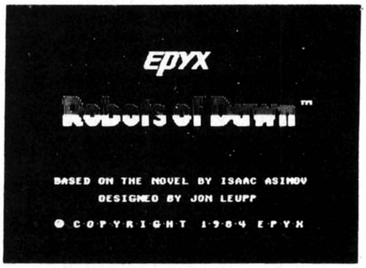
⬅"ROBOTS OF DAWN" EPYX社の新作。

た老女を見て気持ちがゆらぐ。これほどまで強い愛着を人に抱かせる〝本〟とは何なのか。また、彼は明らかに本の好きな少女クラリッサと出会い、その存在が忘れられなくなる。やがて、本への興味が抑えられなくなった彼は、それを隠し持っているのを発見され、逆に焚書局から追われる身となる。本を守る人々の地下組織への参加。そうしたとき、この世界に最終戦争が勃発する。郊外に身を潜めていた地下組織の人々は生き残り、これを機に新たな秩序を求めて、廃墟と化した世界に赴く――

発表されたのは30年以上前だが、この作品がいまだ力強さを保っているのは、その背景の予言力だと思う。去年が〝1984年〟ということで、オーウェルの小説がベストセラーになったりしたが、少なくとも現実を予言したという点で判断するなら『1984年』よりも、この『華氏451度』の方がまさっているのではないだろうか? ヘッドホンを思わせる〝海の貝〟に閉じこもり、全壁面テレビで自作のドラマにうち興じる人々、他者への極度の無関心、事なかれ主義といった小説の背景は、ブラッドベリの見事な文章と相まって非常な迫真力がある。よりにもよって、コンピュータゲーム化にこの作品を選んだのも、作者にかなりの自信があっての事だろう。

ここでゲームのスタイルを先に説明しておこう。画面はグラフィック・アドベンチャー型。ただ、絵は通常よりかなり小さく、上半分、いや上3分の1ほどしか表示されない。しかし、この制限を逆手にとって、おもしろい試みも見られる。絵をタテに3等分し、場合によっては別々のグラフィックを出したり、横方向にずらしたりするのだ。このため、絵幅が小さくなったにもかかわらず、何かシネラマ映画のスクリーンを見ているような気にさせられる。アイデアとしては上出来だ。

そして、下3分の2にはつぎつぎと



⬆アイザック・アシモフの新作が、いま始まる、といった感じの地味なスタートをするのだが。

文章が現われる。プレイヤー側のコマンドは〝動詞+名詞〟の簡単なもの。ANDやTHENを使った長目の文章も入力できるが、基本的にはあまり考えた答えをしなくてもストーリーが進んでいくよう作られている。

さて、ゲームはモンターグがニューヨークに戻ったところから始まる。戦争で一部が廃墟と化したとはいえ、街ではまだ通常の生活が営まれており、焚書局も活動している。モンターグは依然追われる身であり、偽の身分証明書を持っているものの、鋭敏な機械製シェパードに見つかればひとたまりもない。

いま彼のたたずんでいるのは、セントラルパークのはずれ。プレイヤー・は、ふつうならここで東西南北、どこか道のある方向に進み、何か手がかりを得ようとするだろう。ところが、意外なことにこれがダメ。道を行こうが、池を泳ごうが、悪鬼のような機械製シェパードにすぐ捕まるようになっている。こうしたとき、アドベンチャーゲ



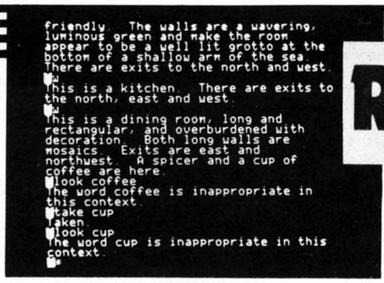
⬅インフォコム社風にコっているパッケージの中味。「ROBOTS~」

Robots of Dawn™

ームでは動き回らず考えた方がよい。足元にはわざとらしく木の葉が積もっている。〈INSPECT〉して見ると、やはり下水管への入り口があるではないか。さっそく潜って南西に向かうと、上への出口があった。昇ってみる。

ここで、真っ暗だった画面がパッとにぎやかな大通りに変わるのは見物だ。いかにも『ゾーク』を思わせる地下通路を通らせておいてから、この作品はニューヨークのかつての中心地5番街を舞台に展開するのだ。北は60丁目から、南は40丁目まで、この大通りの東西にはさまざまな建物が並んでいる。ティファニーがこんな未来に残っているかと思えば、焚書局のパトロール・センターに変わってしまった場所もある。モンターグは、こうした建物に入っては地下組織の人々と接触し、焚書局を倒す計画を進めていかねばならない。最初は何をしてよいかわからないが、そのうち街で出会うメンバーが手順を教えてくれる。まず指紋を変え、臭跡を変え、仮面をつけ、IDカードを交換し、メンバー間の目印となるライターを手に入れることだ……。

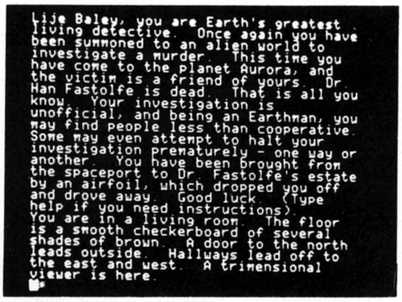
このソフトがよくできていると思えるのは、小説的要素の取り入れに無理のない点だ。通常アドベンチャーゲームで問題になるのは、登場するキャラクターとの会話や、プレイヤーの行動でのコマンド入力面だろう。何を言っても、機械が〝ワカリマセン〟〝記憶ニゴザイマケン〟を繰り返すだけでは、プレイする方がしらけてしまう。ところが、このゲームではあなたはよそものの〈逃亡者〉なのだ。余計な会話をかわしたりしていれば、周囲の人間にうさんくさく思われてしまう。だから、味方のメンバーとの会話でも簡単にすまさざるを得ない。その代わり、向こう側から与えられ



⬅テキストなんですよ、このゲーム。さあ、読もう！

る情報は、画面をいっぱいに使ってかなり多くなる。これなら、欲求不満を感じずに、結構ストーリーを追う気分になれるものだ。

加えて、REMEMBERコマンドというおもしろいものもある。地下組織のメンバーとの接触は、最初はライターをつけるだけでできるが、そのうち合言葉が使われだす。これがおもしろくて、シェイクスピアやウイリアム・ブレイクなど、いかにもブラッドベリ好みの引用句ばかり。たとえば、エレベーター・ガールと2人きりになったとき、聖書のソロモンの雅歌〝わが愛する者よ、わが麗しき者よ、立って、出てきなさい。見よ、冬は過ぎ、雨もやんで、すでに去り、もろもろの花は地にあらわれ、鳥のさえずる時がきた〟なんて口ずさまねばならない（粋だねェ）。そうすると、それに応えて相手がいろんな指示を与えてくれる。だけど、こうした長い引用句は全部覚えられるものじゃない。そうしたとき、REMEMBERを入力すると、前に聞いた引用句が出てくるし、おまけに原作での名シーンまで描写してくれるのだ。



⬆読もう、読もう！　がんばって読もう！　なにしろ、電子小説だから、字ばっかなんですよ、大変。

また、何が何でも会話したいという人には、電話ブースが用意してある。どの番号を回しても

つながるが、中に明らかに作者と思われるレイという男もでてくる。彼との対話がおもしろい。特定の作家の事を聞くと合言葉を教えてくれるが、関係ない作家のことをきくと、ブラッドベリ自身のことしかしゃべらないのだ。たとえば､「ハインラインをどう思うか？」ときくと「マリリン(妻の名)、きみはひなぎくのようにいつもフレッシュだ」とのろけられる始末。これはブラッドベリがかなりプライドの高い作家で、興味のない作家のことをきくと、質問を無視して自分のことばかりしゃべりだすという逸話からとられたらしい。あんまりおもしろいので、延々作家名ごっこをやっていたら、原盤がバグってしまった（ゲームが終わったあとだったからよかった)。

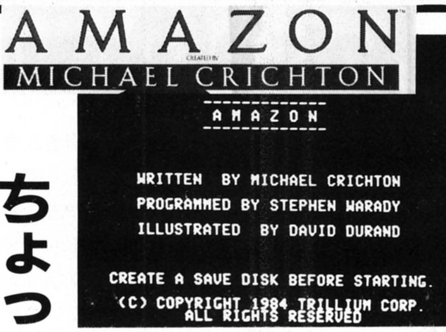
ゲームは、さっきも書いたように情報が多いので快調に進む。一部むずかしい所もあるが、親切なことにマニュアルに単語リストとヒントまで載っているので、その種のゲームが初めての人でもかなり進むだろう。

基本的には謎ときゲームかもしれないが、コマンド入力の限界をさまざまな面でカバーして原作の雰囲気をうまく伝えた続篇となっている。アッと驚く出来ばえとまでは言えないものの、インフォコム社とはまたちがった形で小説のおもしろさをとりこもうとして、十分な内容にはなっている。

一方、アーサー・C・クラークの『宇宙のランデヴー』には若干失望した。原作を比べれば、こちらの方が『華氏451度』よりアドベンチャーゲームに向いているような気がするのにである。宇宙から突然飛来した未知の人工物体ラーマ。探険の使命を帯びて内部に潜入したエンデヴァー号の隊員が発見したのは、巨大なスペース・コロニーの姿だった……。

こうした設定を見ても、そもそもの目的がはっきりしているし、スペース・コロニー自体も閉鎖環境ゆえアドベンチャーゲームにはしやすいはずなの





⬅いかにも、マイケル・クライトンらしいスピーディな導入部なのだった。

ちょっと目を離せないゲームがやたら増えてきたようだ

だ。マニュアル類には、通常の手引き以外にラーマの横断図などが付いていて、始める前にかなり期待したのがよくなかったのかもしれない。

ゲームの出発点はエンデヴァー号内。ここでの進行は別に問題はない。知能を高められたシンプ（スーパー・チンパンジー）もいるし、船内構造も簡素だ。ところが、まずラーマとドッキングするのに、このソフトではアクションゲームを行なうことになっている。試みはおもしろいと思ったが、実物のゲームを見たとき悪い予感が頭をよぎった。センスがなさすぎる! ドッキングなら、普通は〈フライト・シミュレータ〉のようなものを予想するだろう。ところが、ここでは何とも子供だましの流星雨横切りゲームをやらされるのだ。以下、ラーマの外部エアロックからの侵入も、これまでのアドベンチャーゲームによくある、〝何の必然性もないカラー・ボタン〞形式だし、内部のハブからの眺めにしても、全然壮大さがない（画面形式は『華氏451度』と同じ）。そもそも、あの原作の見せ場である、初めてスペース・コロニー内部を目にしたときのセンス・オブ・ワンダーが、グラフィックにちっとも生かされていないのだ。

ここでハタと気がついた。このソフトの製作者は原作のよさがわかってないのじゃなかろうか（クラークはおそらく協力といっても名を貸しただけなのだろう。この時期には映画『2010年』で忙しかったはずだし）。やっぱり『宇宙のランデヴー』は、細部の緻密な描写と思いがけない景観に魅力があるのだから、ドッキング・シーンや内部の描写には全力を傾けてほしかった。そうした点こそが、この作品の小説部分だと思う。

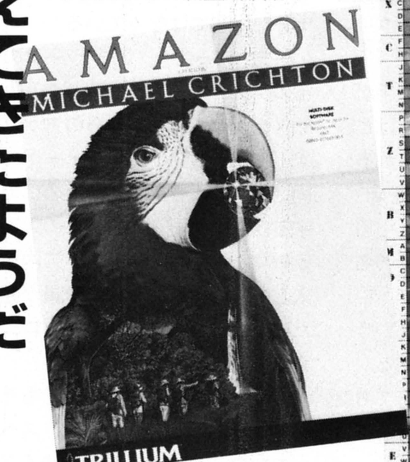
以後、ドラゴンフライを飛ばせるアクション・ゲームや、パズルとして内部の各都市めぐりなど、一応展開は小説と似たような形で続いたが、やはり勘ちがいしているのではないかという思いは消えず、途中で放りだしてしまった。もちろん、原作を探険謎とき型アドベンチャーゲーム（従来のこのジャンルの形式）として楽しむ方法もあるだろうし、それはそれで良いと思う。しかし、新しいアドベンチャーという視点からは疑問が残った。

むしろ、従来の形式を使うなら、インフォコム社の『デッドライン』の線を狙ったアシモフの『夜明けのロボット』（エピクス社）の方が好感が持てる。これは背景は同じでも殺人事件自体は原作と異なっており、ちがった角度から小説を追体験できる。何より『デッドライン』と同様にキャラクターと一応の会話をかわせるのが嬉しい。やはり主人公が名物ロボット、ダニールとパートナーを組んでやりとりするのは、この種の会話に限界があるとはいっても楽しいものだ。

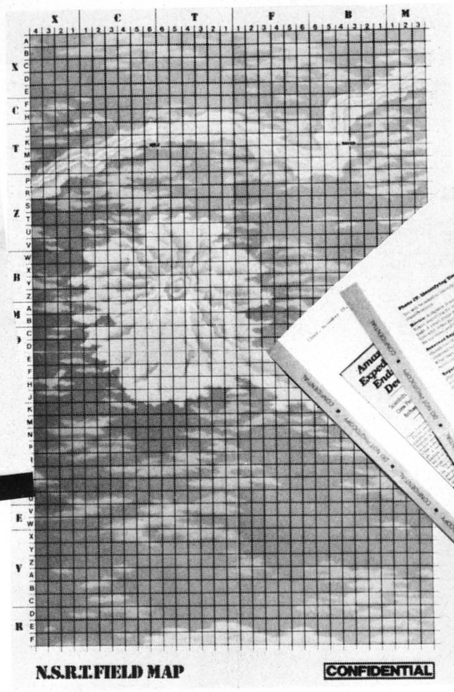
＊

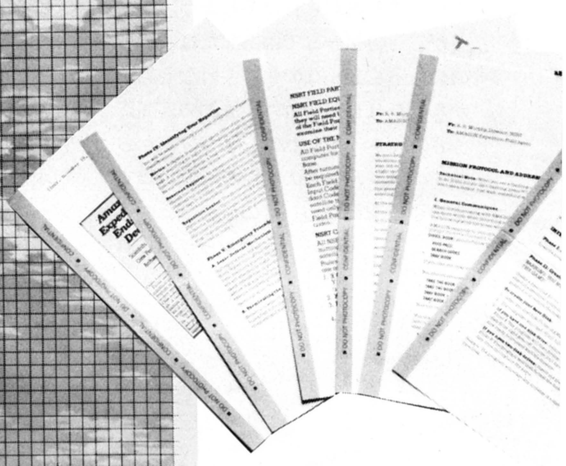


⬆安田均さん御推薦の「アマゾン」の画面です。



⬆〝AMAZON〞
TRILLIUM社　原作はM・クライトン。





⬅「アマゾン」は冒険物語。ならば、マップは不可欠、というわけ。

⬇これはマニュアル。いかにもコっていて、いいパッケージです。

ここまで紹介してきたのは、どちらかというと作家との結合より、有名作品との結合によって、小説的な要素をとり入れようとしたソフトと言える。もちろん、これでもおもしろいアドベンチャーゲームはできるだろうが、何となく作品名という評判にひきずられているような気もする。やはり、コンピュータ小説というからには、作家のすぐれた想像力が生(なま)に展開される、いいかえるなら、ソフト製作のシナリオ段階からこれらの作家がタッチし、コンピュータの特質に沿った作品として作られたものもあってほしい。

トリリウム社の新シリーズをぼくが評価するのは、こうしたソフトもちゃんと考えて実現した点だ。作品は『アマゾン』、作者はマイクル・クライトン。

これは傑作である。ベスト1とまでは言わないが、少なくともこれまでのアドベンチャーゲームの中で、5本の指に入る作品だ。とにかく、いくぶんこの種のゲームにすれてきたぼくが、巻頭おもわずひきこまれ、何日か必死に格闘して、とうとう最後まで解いてしまった。おもしろいし、スピード感がいる。何よりも、人の意表をついており、飽きることがない。クライトンという人は『アンドロメダ病原体』などで当代一流のエンターテイメント作家であることを証明したが、やはりコンピュータをよく知っている有能な作家がつくると、こうまでゲームが〝生きて〟くるものだろうか。

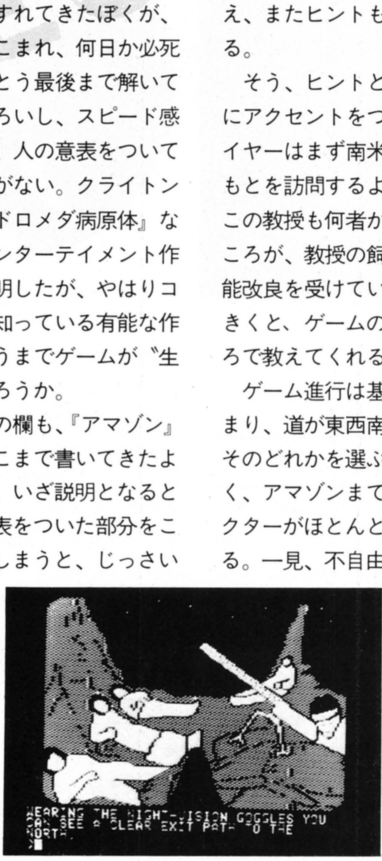
じつは今回のこの欄も、『アマゾン』を紹介したくてここまで書いてきたようなものなのだが、いざ説明となるとこれが難しい。意表をついた部分をここで書いてしまうと、じっさいにゲームをしたときの楽しみがかなり減ってしまうからだ。

まず、プレイヤーはNSRT(国家衛星視察資源開発技術社)の局員という設定で始まる。緊急通信が入り(この場面には絶対びっくりする)、局長に呼ばれると使命を与えられる(この展開もセンスがいい)。南米の奥地へと幻の古代都市を求めて向かった考古学探険隊が全滅した。同社は衛星を使った地球規模の資源開発を進めているが、どうやらその古代都市には資源として貴重なエメラルドが眠っているらしい。探険隊の全滅した理由は不明だが、そうした障害を乗りこえて、何とかそのエメラルドを入手すること、というものだ(原型はクライトンの『失われた黄金都市』)。

ここで、ゲームの難度が選べるようになっている(初、中、上)。基本的な進行にあまり変わりはないが、上級になるほど、途中の謎(迷宮など)が増え、またヒントも減るようになっている。

そう、ヒントというのがこのゲームにアクセントをつけているのだ。プレイヤーはまず南米に詳しい大学教授のもとを訪問するようになっているが、この教授も何者かに殺されている。ところが、教授の飼っていたオウムが知能改良を受けていて、この鳥(パコ)にきくと、ゲームのヒントをところどころで教えてくれるのである。

ゲーム進行は基本的に強制型だ。つまり、道が東西南北にわかれていて、そのどれかを選ぶというタイプではなく、アマゾンまでは途中に会うキャラクターがほとんど行先を指定してくれる。一見、不自由なようだが、つぎつぎに出来事が起こるのでスピード感があり、この方がストーリーに断然ノれる。つまり、このソフトは通常のパズル型アドベンチャーとは完全に異なり、〝つぎに何が起こるか〟〝どんな仕掛けがあるのか〟をその場その場で楽しむ直感型なのだ。そのため、死ぬこともよくあり、SAVEは不可欠だが、逆に絶体絶命と思われたときに助かったり、パコのおかげで命拾いしたりとじつにスリルがある。アマゾンに着いてからは、装備のコンピュータで衛星通信を利用しつつ、添付の航空マップで自己の位置を確認しながら進んだりする。



⬆とにかく「アマゾン」は、M・クライトン風あれよあれよの連続のゲーム。おもしろいよ～！

とにかく、あの手この手を利用して臨場感をかもしだしており、作者が画面の後ろでつぎはどんなイタズラをしかけてやろうかとニヤニヤしている姿が目に浮かぶようだ(これは『ウィザードリィ』をはじめ、すぐれたソフトの条件でもある)。途中でリアルタイム・ゲームも付いているが、こちらは明らかに気分転換に用いられており、『宇宙のランデヴー』のようなそぐわない感じはない。

そして、最後の幻の古代都市に着いてからは、伝統のパズル型アドベンチャーとなる。この辺りの切り換えも見事であり、ここまでやってきた以上プレイヤーは、たとえこのタイプが苦手であっても必死に解こうとするだろう。よくできた小説に対して、ときたま〝まるで作者に運ばれていくようだ〟という形容詞を聞くけれども、まさしくこのソフトにはそれを感じた。少なくとも、これは胸を張って〈コンピュータ小説〉と呼べる出来になっている。

こうした3作を見てくると、結局トリリウム社のソフトが目ざしているのは、小説のプロット面への指向と言えそうだ。これに対して、インフォコム社はキャラクターとのインタラクティブに中心がおかれつつあると言ってよい。プロットとキャラクター、これは小説を論じるさい基本となる要素である。アドベンチャーゲームと同様、小説に近いロールプレイでも『ウィザードリィ』はキャラクター、『ウルティマ』はプロットに特徴のあるのがはっきりしている。トリリウム社のソフト群の参入で、小説的なアドベンチャーゲームがまたおもしろくなってきたのは、まちがいないと思う。

海外ガベージ Garbage コレクション Collection

アメリカでのRPGの流行は、とどまる所を知らないほど。ついにRPGを題材にしたベストセラー小説が登場。今月はその話題から。

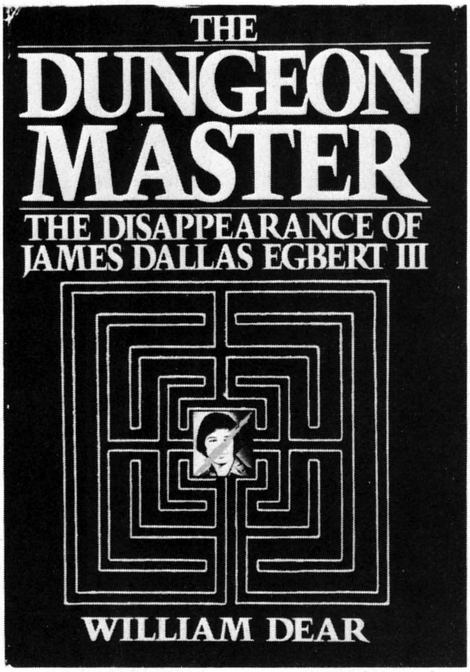
ロールプレイングは危険な遊びか!?

ロールプレイング・ゲームというやつは、大変に奥が深い。コンピュータ版のロールプレイングは、誰にでも手軽にプレイできるように作られたものだが、元祖〝ダンジョンズ＆ドラゴンズ〟などのボードゲームになると、ちょっと根性がないと、その世界にのめり込むのは難しい。しかし、ひとたびのめり込んでしまうと、今度はなかなかその世界から抜け出せなくなるという、恐ろしい一面も持ったゲームでもあるのだ。

今回は、本当にあった、ロールプレイングのコワ〜イ話を書いたノンフィクション、〝The Dungeon Master〟を紹介しよう。

アメリカ、ミシガン大学でコンピュータサイエンスを専攻していた16歳(!)の天才少年、ジェームス・ダラス・エグバードIII世は、大のロールプレイング狂。本当の通になると、シナリオはもちろん自作で、サイコロやボードなどの道具は一切使わず、すべて頭の中だけでやってしまう。IQ 180以上というエグバード少年の場合は、さらに一歩進んだライブロールプレイングなのだ。これは、大学の配管溝や下水道をダンジョンに見たてて、実際に自分の体を使ってプレイするという、かなりハードなものだ。

現実とファンタジーの世界を行き来していた彼は、2つの世界の区別がつかなくなり、ある日突然、謎めいた詩



➡残念ながら翻訳はされていない。



⬆ジェームズ・ボンドを地でいくディアー氏。

ウォズニアク、Appleを退社

Appleコンピュータの生みの親であり、スティーブン・ジョブズ氏と共にApple社を創立したアップル男、スティーブン・ウォズニアク氏が、Apple社を離れた。

1976年、ウォズニアク氏は、自宅のガレージで8ビットのワンボード・コンピュータを製作した。これは当時、大変に画期的な性能を持っていたのだ。親友のジョブズは、そのマシンをAppleと命名し、2人で会社を設立しようと持ちかけた。これが、今日ではベンチャービジネスの神話ともなっている、Apple社誕生の歴史だ。

ウォズニアク氏は、新しくホームビデオの会社を始める計画でいるらしいが、Appleをやめる本当の理由は、あまりにも長く居すぎたためだそうだ。

23歳の彼は、「10年間も同じ会社にいる人間は、そう多くないョ」と、いかにもアメリカの技術者らしく、ドライに語っていた。

(New York Times)

スパシーボ、UFO

ここ数年、ソビエトでもUFO問題が真剣に取りざたされるようになった。今年の始めに、ロストフからタリンへ向うアエロフロート8352便は、緑色の光を放つ未確認飛行物体に、しばらくの間追跡された。このことは、乗務員と乗客が証言している。また、タリン空港の地上管制官も、8352便にぴったりと2つの未確認飛行物体がついていたことを、レーダー上で見ていたのだ。

これまでにも、この緑色に光る物体は数多く目撃されている。そういうことが、最近になって新聞に報道され始めたのだ。そして、UFOの存在を雪男やムー大陸などと切り離して考える人が、一般の人々の間でも増えてきた。さらに、ソビエト科学アカデミーでも、本格的なUFOの調査研究が始まったそうだ。

これで、UFOはソビエト軍の秘密兵器ではなかったことが証明されたわけだが、一部のかたくななソビエトの新聞では、UFOはアメリカ軍の秘密兵器だ、などと主張しはじめている。どーしてもっと仲良くできないのかしら。宇宙人に笑われちゃうョ。

(New York Times)

ああ非情の大都会

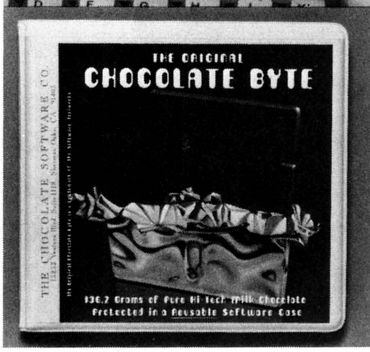
ニューヨーク、セントラルパーク西27番街で、男は各駅停車のダウンタウン方面行地下鉄を待っていた。しかし、いつまでたってもホームに電車が入って来ない。4トラックあるうちの、急行通過用の中央の2トラックには、もう4本もの電車が通過していった。しびれを切らせて、男は駅の職

とマップを残して消えてしまった。
御座なりな警察の捜索にしびれを切らした両親は、ついに、名探偵ウィリアム・ディアーに捜索を依頼する。
実は、この本は、ディアー氏自らの筆によるものなのだ。この私立探偵は、これまでに行方不明者の捜索で、見つけ出せなかった人はひとりもいないと豪語している。なにせ、誘拐事件ともなると、ヘリコプターで犯人の隠れ家へ乗りつけ、銃撃戦のすえ、人質を救出するという、アクション映画顔まけの、派手なお方なのだ。
ディアー氏は、少年の心理と行動を理解するために、自らロールプレイングの世界に身を投ずる。それが功を奏し、覚醒剤と同性愛に身をやつした少年を発見する。そして結果的に、ディアーは少年の最も良き理解者となったのだ。
ロールプレイングは、コンピュータ同様、ナイーブな若者の恰好の現実逃避の場となっている。しかし、大人が無責任に作り上げた矛盾だらけの社会に順応できず、逃げ場を探す子供たちを非難したり、ロールプレイングを危険な遊びと決めつけるのは横暴だと、この物語は教えてくれているようだ。

〝The Dungeon Master〟
Houghton Mifflin Company.
2Park St., Boston, Ma.,02108

コピー絶対不可能のおいしーいディスケット





このディスケットは、ディスクドライブにではなく、お口に入れるものなのです。LOGIN 3 月号の海外ガベコレを読んでくれたキミなら、ピンとくるはずだ。そう、これこそコンピュータショップで販売されている唯一の食品〝The Original Chocolate Byte〟の実物。さっそくみんなでロードテストをしましたところ、さっぱりしたミルクチョコレートで、大変ケッコーでした。

員に尋ねると、「設備の故障で、すべての電車は通過しているんです」とのこと。それじゃあ、なんでそのことを客に伝えないのか、と詰め寄ると、「放送設備がないんです」
そのとき、何も知らない20名あまりの人人は、ただ空しくホームに立っていた。華の大ニューヨークの摩天楼の下であったお話でした。

(New York Times)

ATARI 16ビットは600ドル!

1985年という年は、どうやら16ビットホームコンピュータの年になりそうだ。もちろん、すでにアメリカでも日本でも、16ビットは広く普及しているが、それに、あのATARI と Commodore が加わるとなると、話がおもしろくなるでしょ?
ATARI と Commodore は、低価格コンピュータ・メーカーのライバル同士。この 2 つの会社が、我々にグッと身近なところで、16ビット合戦を展開してくれるのだ。
両社とも本体価格は、600ドル(約150,000円を予定している。Commodore の詳しい情報は入っていないが、ATARI の16ビットは、STシリーズと呼ばれるものだ。これは、Macintosh と同じモトローラ68000マイクロプロセッサを使用している。このチップは、Commodoreの16ビットにも搭載されるらしい。
この16ビット合戦の目玉は、なんといっても、〝GEM〟の搭載にある。GEM とは、デジタル・リサーチ社が開発した、オペレーション・システム。モトローラ 68000 とこのソフトウェアの組み合わせで、ATARI-STも Commodore の16ビットも、限りなく Macintosh に近いものとなる。その最も明らかな点は、画面表示だろう。
Macintosh の特徴ともいうべき、青っぽい白地に黒い画像が表示される、美しくて見やすいビットマップ・スクリーンが、これらの低価格機種にも採用されるのだ。
ATARI ではさらに、99ドル(約25,000円)のフロッピーディスク・ドライブや、なんと 400 ドル(約100,000円)の15メガバイト・ハードディスクも用意している。なんというバカ安だろう。
ところで、ATARI の社長、ジャック・トラミエルという人は、なにせ派手好きで、少少大口をたたく傾向がある。25,000円のディスクドライブなんていうのも、眉にツバをつけて聞いたほうがいいのかも知れない。
ST シリーズの発売を ATARI は、4 月の末と発表しているが、またどーせ遅れるに決まっている、と懐疑的な見方をする人も少なくない。
でもやっぱり、期待のほうが大きいのであります。

鹿野司のファッショナブル・サイエンス入門

オールザット ウルトラ科学

連載第2回　マイコン少年はなぜ暗いか!?



文●鹿野 司（サイエンス・ライター）

新連載であった。そして、早くも連載第2回に突入してしまっている。時の流れはなんと早いのだろう。「時をかける連載」とはこのことである。そういえば、原田知世さんは「早春物語」という主演第4作が決定したそうです。いやあめでたいめでたい。聞けば角川映画創立10周年記念作品だそーで、鹿野司先生もきっと見に行くことでしょう。かくいう編集者も見に行くことでありましょう、はい。

マイコン少年は、暗い。と、以前書いたら「ばーろー、おれはくらかあねえや」というようなおたよりを何通かもらいました。

そうですか。そいつはよかった。だけど、やっぱりマイコン少年は暗いと思う。あなたは例外かもしれないけれどね。

まぁしかし、暗いといういい方は確かに悪かったかもしれない。暗いというより、おとなしやかとか、もの静かとか、思慮深げ、沈思黙考型、竹林の三賢人(違うか)、あるいは外見を飾らない、内向的な、虚飾を排する、美食におぼれない、クサい、などの別のいい方をすればよかったかな。

とくに、内向的というのはいいね。内向的なことが思慮深さとつながって、ポジティブに評価されているのは、日本くらいのもの。欧米では、内向的な人間には生存の余地がないので、断種されているくらい（本当かよぉ）だからね。日本でも、最近は明かるいだけが売りもののパルック蛍光灯みたいな人だけがウケる、人間価値の一元化が進んでいるようだけどあれはいけない。やはり、内向的な人間の美徳というのも、再認識されねばね。

しかし、まぁ、内向的な人間が、どちらかというと頭がいい、というのは世界に広く認められている事実らしい。

内向的とは、多少のズレがあるかもしれないけれど、自閉症児にはしばしば驚くべき才能を発揮する人がいるそうだ。

クォーク、85年2月号の「孤独と天才の関係」によれば、例えば19才になるまで、一度もマトモな言葉を喋ったことのない19才の青年が、はじめて手にしたルービック・キューブをいきなり40秒もかからずにやってしまった、なんて話がある。

また、知能指数80と評価されながら、エレクトロニクスや天文学、音楽、航行術、機械などの分野に人並はずれた能力を発揮する人もいる。彼は、エレクトロニクスの本を読んだだけで、トランジスタラジオ・テープレコーダー・蛍光灯を使って、テープの曲を光エネルギーで送りラジオで再生するシステムを作り上げたという。

さらには、完璧な音感の持ち主や、芸術分野に特異な才能を発揮する人々も多いようだ。

自閉症児が天才を示すパターンには、だいたい次のような7つのカテゴリーがあるそうだ。①カレンダー計算②芸術的才能③機械いじり④音楽的才能⑤数学⑥特殊な記憶⑦臭覚など感覚器官の発達による異常な識別能力——

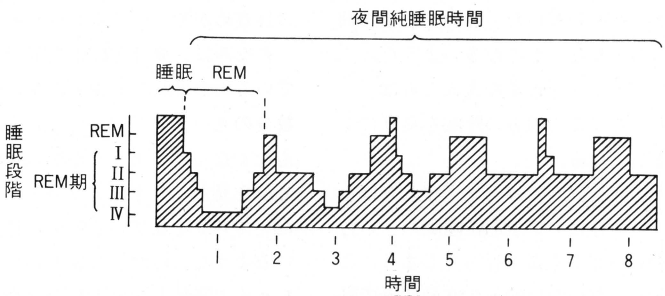


図1　正常成人の一晩の睡眠ダイヤグラム

①のカレンダー計算というのは、何年何月何日は何曜日？という質問に瞬時に答られるような能力だ。また、⑦はかなり、まれなケースらしい。

たいていの自閉症の人は、他人とコミニュケーションを全く取らないから、頭が良いのやら悪いのやらサッパリわからない。先の知能指数80というのも、知能テストには興味を持っていないのでこんな結果になったわけで、本当の値がどれくらいなのかはわからない。もっとも80というのは低い値じゃないし、高ければ頭がいいということにもならないんだけどね。

しかし、このような人々がこんな能力を持っているというのは、やっぱり不思議だ。そのメカニズムには諸説があるけど、はっきりした結論はまだでていないようだ。

ただし、いちばんもっともらしい説明としては、集中力が異常なまでに高いことが原因ではないかと、いわれている。それも、脳の中になんらかの欠陥があって、外部からのすべての情報を処理しきれないので、ごくせまい範囲の刺激だけに反応するようになってしまっているという。

せまい範囲の外部情報に集中しきるために、常人には不可能なまでの異能力を発揮できるのだけれど、反面、一般化、抽象化ができない。

これを裏づける現象として、病気がだんだん良くなってくるにつれて、異能力は消失してしまうことが知られている。

こんな異能力をもたらす脳の部分は、〝欠陥フィルター〟と呼ばれていて、網様体賦活系にあるのではないか、とされている。この部分は、大脳皮質をいつも目覚めた状態に保つ働きがあるので、ここで情報処理の異常が生じているのではないか、というわけだ。

もちろん、いまのところ〝欠陥フィルター〟なるものが存在するかどうかは、解剖学的にも生理学的にもわかっていない。ひょっとすると、そういうハードウェア上の問題ではなくて、大脳のソフトウェアのバグかもしれないしね。

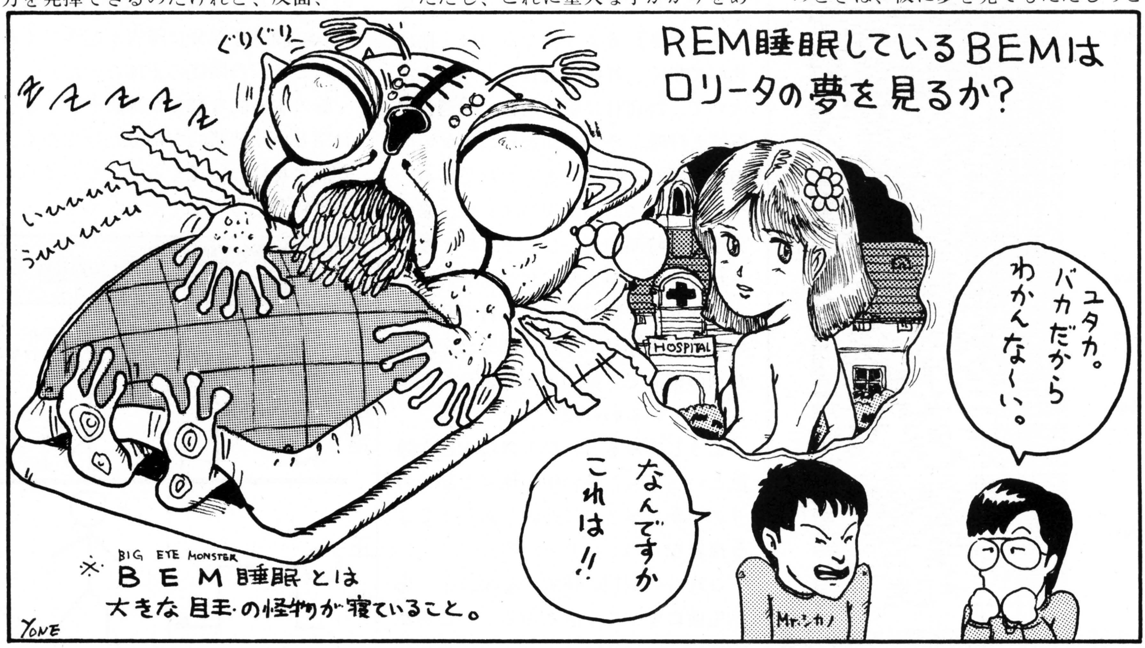
ただし、これに重大な手がかりをあたえる研究が日本でされている。これは、瀬川小児神経クリニックの、瀬川昌也さんの研究だ。

瀬川さんは、古くからたくさんの自閉症児の治療を行なっており、その結果、自閉症と睡眠リズムの間に密接な関係があることをみつけたのだ。

睡眠リズムというと、すぐに思い出されるのは、例のREM睡眠とノンREM睡眠だろう。REM睡眠というのは、急速眼球運動睡眠(Rapid Eye Movement)のことで、このときぐりんぐりんと目玉が動くことからこの名前がつけられている。

このREM睡眠は別名､体の眠りともいわれている。それは、体の筋肉が弛緩しているのに、脳は目覚めていてさかんに夢を見るからだ。

一方、ノンREM睡眠はその逆で、脳が眠って体が起きている状態だ。このときは、仮に夢を見てもただじっと



考えごとをしていた、というような動きのあまりないものが多いようだ。

我々のような正常な大人ならば、一晩のうちにこの両方の睡眠を交互にくり返している。

平均的な眠りでは、まず寝入りばなに、いっきにノンREM睡眠の、いちばん深いところまで行ってしまう。このあと、だいたい90～120分間隔で眠りが浅くなって、REM睡眠が起きるわけだ。REM睡眠は、だいたい一回平均20分くらいの長さだけれど、眠りの後半に従って長くなっていく傾向がある。結局、一晩のうちにREM睡眠は4回くらいあって、合計で2時間くらいになるようだ。

また、ノンREM睡眠のうちのいちばん深い眠りは、ノンREM睡眠の最初のときだけに出現して、眠りの後半に従って浅いノンREMが増えてくる。

そうして、最後のREMのときか、その前後の浅いノンREMのときに朝の目覚めがやってくるというわけだ。

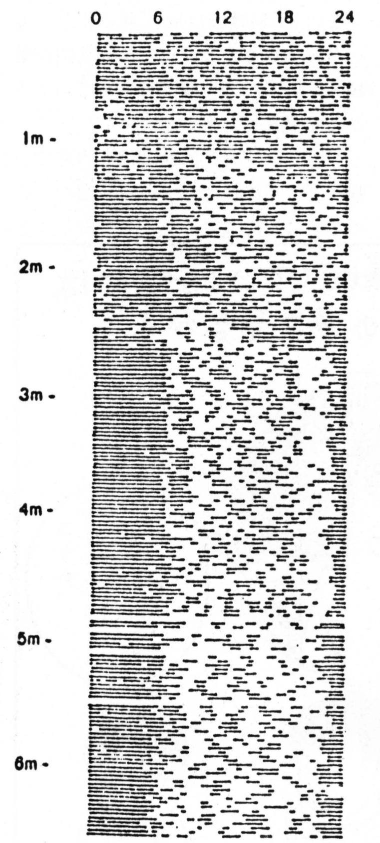


図2 正常乳児の睡眠覚醒リズムの発達

ちなみに、夢はREM睡眠のとき見ているのだけれど、REMが終わると数分のオーダーで、見たという記憶さえなくなってしまう。だから、朝起きて夢を見たことを覚えているときは、たいてい夢を見ている最中に目覚めているようだ。だから、夢というのは、ちゃんと完結しないで目が覚めてしまうのかな。

ところで、こういった睡眠のリズムというのは、いちばん最初からあったわけではない。それでは、一体いつごろからできてくるのかというと、なんと胎児の時代からなんだよね。

どうしてそれがわかるのかというと、胎児の時代に、すでにREM睡眠の原形のようなものがあらわれてくるからだ。と、いっても、別に始めから胎児の目玉がぐりんぐりん動くわけではない。

REM睡眠という名前は、なんとなく目玉が動くことがいちばん大事そうな名前なんだけど、実をいうとそんなことはない。REM睡眠のときには、他にもピクピクという体動や、アゴの筋肉の弛緩、呼吸の乱れ、脳波の変化など、特徴的な要素があって、どれがいちばん重要なものとはいえないからだ。ただ、ピクピクという体動が、ある周期でくり返されるようになるのは、他に比べて早く、妊娠24週目くらいからだ。次いで、28週目に眼球運動、32週目に脳波と呼吸、そして36週目にアゴの筋肉の弛緩がそれぞれあらわれてくる。

この、リズムの出現のズレは、脳の発達する時期のズレによるものと考えられている。つまり、ピクピクのリズムを作り出す脳の部分と、目グリグリのリズムを作り出す脳の部分はそれぞれ別の位置で、目の方があとから発達してきているわけだ。

こうしてみると、ひと口(くち)にREM睡眠といっても、脳の中の様々な部分のリズムが、ひとつに共調しあってできる複雑なものといえるだろう。

これらのREM睡眠の要素は、一応出生前にすべてできあがる。ところがREMとノンREMのリズムは、出生後に出現するのだ。

生まれた直後というのは、そもそも眠っているのか起きているのかもはっきりしていなくて、睡眠、覚醒のリズムができてくるのは、生後4週間目になってからだ。ただ、始めのうちは昼の眠りも夜の眠りも対等で、どちらがメインということもない。昼間の眠りがひるねという補助的な役割になるのは、16週目くらいだ。また、2.5ヵ月目くらいになると、眠りがノンREM睡眠から始まるようになる。

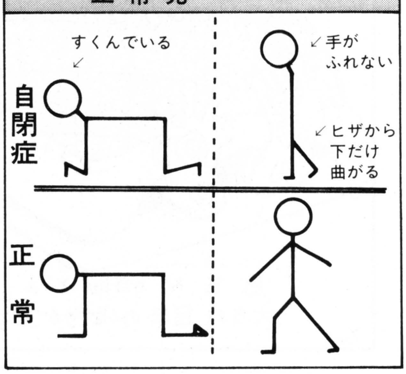
この、出生から16週目くらいまでというのは、自分の肉体が持っている体内リズムを、外界の一日のリズムと同調させる時期と考えていい。

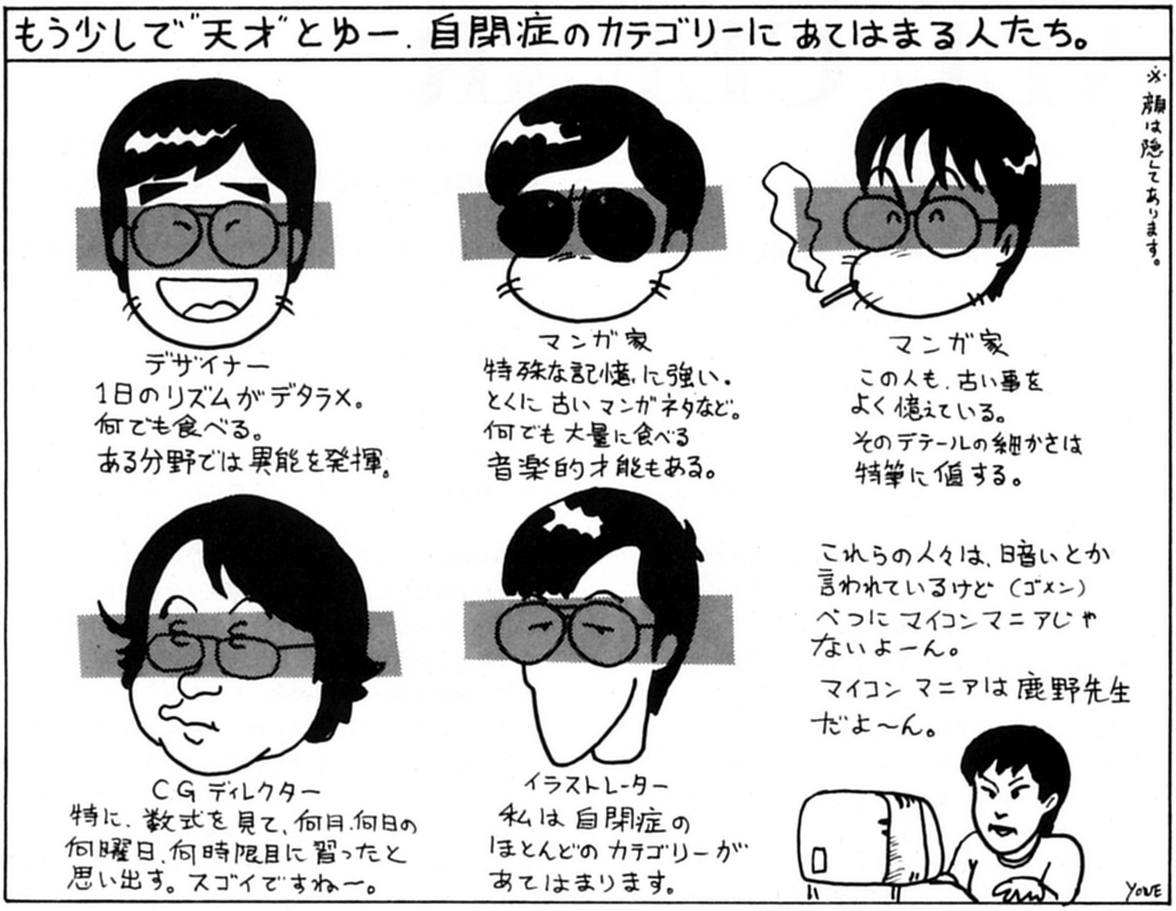
比喩的にいうと、胎児期の間は脳のあちこちの神経回路で独自のリズムを完成させるわけだから、オーケストラの各人の楽器をあやつる能力が完成する時期といえる。そして出生後16週間で、一日の長さをコンダクターに、生体リズムの一大シンフォニーを形作るわけだ。

実をいうと、この生体リズム(既日(サーカディアン)リズムという)は、この生後16週間の期間をのがすと、全く作られないか、不完全なまま残ってしまうことになる。サーカディアン・リズムというのは、CPUのクロックみたいなもので、脳の基本的(本能的)な部分に障害が起きてくる。これこそ、自閉症の正体なのだ。

脳の本能的な部分が障害されると、自閉という情緒的な部分だけでなく、自然に身についてくるようなハイハイや歩行などもうまくできなくなる。

図3 自閉症児 正常児 の姿せいの違い





実際、自閉症の子供にはハイハイをしない子が2割5分もいるそうだ。ハイハイしないのは進化した証拠などと喜んではいられない。

また、脳の左右分化がうまくいかないので、左右別々の動作をすることが難しくなる。そのため後向きにハイハイするケースが非常に多くなるという。また、このような状態の脳は、パターン的なものの単純記憶がうまくなるようだ。これは最近は差別がらみであまり言われないのだけれど、女性の脳は左右分化が進んでおらず、そのためパターン記憶が得意だということになっている。この能力があるから、カレンダーのようなものをたちどころに覚えたりできるのだけれど、反面いったん覚えたものは修正が利かないところがある。自閉症児には、一度入ったことのある部屋の物の配置が、次にほんの少しでも変わっていると非常に気にして、もとにもどそうとするケースが多いそうだ。

この他、本能的な部分に影響を与えるだけあって、性欲や食欲にも異常があらわれてくるという。

このような、サーカディアン・リズム不全の自閉症児は色白の男児ほどなりやすいそうだ。リズムという点でいえば、男の脳は女の脳に比べて不安定だし(脳は女性を原形としてできるのだが、そのうちのリズム性のある部分を男性ホルモンが破壊して、男の脳になるといわれている)、色白なのは肉体的にひよわということだろうか。

しかし、ここまでくると炯眼(けいがん)な読者はすでにお気づきであろう。人づきあいが全くダメ。一日のリズムがデタラメ。不味(まず)いものでも平気で食える食欲の異常さ。性欲のポテンシャルが低く、ロリコンなど屈折したものに走る。しかし、パターン的な記憶に優れ、ある分野には異能を発揮する。これはもうどう見たって、マイコン少年としかいいようがない。そうでしょ。反論の余地ないでしょ。

もちろん、だからといってマイコン少年＝自閉症といいたいのではない。ただ、サーカディアンリズム不全にも、極端なケースからさほどでないものまでいろいろある。たぶん、このおだやかなやつがマイコン少年なんだろうな。

こう考えると、時間の不規則な都市型生活者が増えるに従って、マイコン少年的な人間が多くなってきたこともうなずけるわけだ。

こういう人たちって、きっと昔は少数しかいなくて、変屈だけど天才というケースになったんだと思う。しかし、これからは、頭ばっか良くてつきあいにくい(頭が良いといっても、せまい範囲だけだし、おまけに融通が利かない)やつばっか増えると思うと、ちょっとうっとーしい気もするなあ。パルック蛍光灯がハヤルのも、実はこういう風潮を見越してのことだったりして。

ALL CLEAR

〈もはや最終段階だ〉

その超古代コンピュータは言った。

〈現在の地球生命は生き延びられない〉

その言葉は広いコンピュータルームに響いた。

ヨシア・プルード少尉と彼の恋人のリビー・ミルトンはルーム中央に出現している体格のいい知的な男の像を見つめた。その像はコンピュータの生んだものだった。

「あれはなに？」リビーがヨシアに訊いた。「コンピュータの主人の像かしら」

「だろうな。クロマニヨン人だ」

「クロマニヨンですって？　まさか」リビーは笑った。

「素敵な服を着てるじゃないの」

「これほどのコンピュータを造ったんだ。当然だろう」

プルード少尉は軍服は着ていなかった。着る必要がなかったのだ。もはや軍組織は壊滅していた。

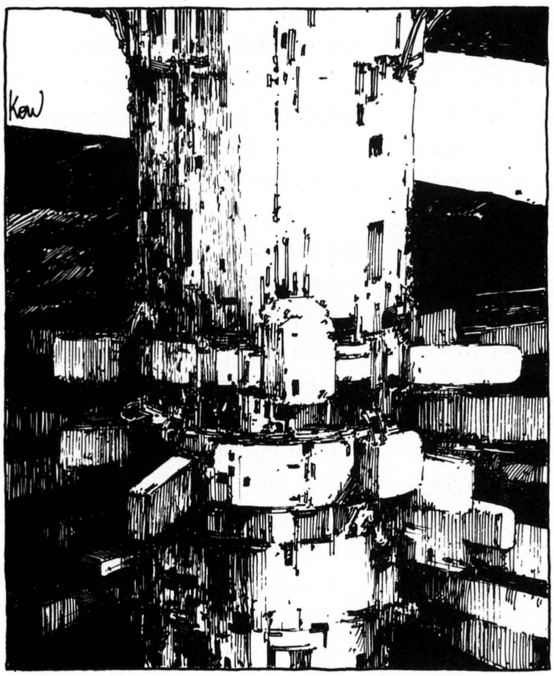
「偉大なる発見だわね。まさか本当にこんなものがあるなんて信じられない」

「発見されたのは三十数年前だ。極秘で研究されていたんだ。ぼくも知らなかった。このコンピュータはなにかとてつもないパワーをコントロールするものらしい。軍はそれを解明したのかもしれない」

「したのなら戦争に使ったわよ」

「軍のコンピュータファイルが残っていればわかるんだが、資料はこれだけだ」

ヨシアはボロボロになった小冊子をリビーに渡し、床に



おいたザックから水筒を出して一口飲んだ。ヨシアはその軍機密書類を、燃料用に集めた紙束の中から見つけたのだった。

砂漠の中のミサイル試射場内に、超古代コンピュータルームへの入り口があり——という書類の内容は眉つばだったが、調べる価値はあるとヨシアは思ってやって来たのだった。書類には、そのコンピュータは地球を異星体から護るパワーをコントロールする中枢部である、という調査報告が載っていた。

「異星体のせいではなく」リビーは何度も目を通しているその書類を再び読み返した。「人間は自らの力で滅びるのね」

世界大戦はとっくの昔に終わっていた。ヨシアはそのときはまだ子供だった。彼は戦後の混乱を治める力としての軍、その士官になるための学校を出て少尉となったが、いくらもたたないうちに軍は力を失った。

暴動、破壊活動、放火、略奪、などは力でおさえることができた。おさえる対象があれば、軍もまだあっただろう。しかし暴動などはヨシアが少尉になったときにはもう起こらなかった。無数のタイプの疫病が核爆発のように大量の人間を殺した。軍はそれを防ぐには無力だった。

「必ずしも戦争のせいばかりじゃない。新種のウイルスのせいだ」

「でも戦後の全世界的な混乱がなければ、打つ手は見つけられたと思うわ」

〈不可能だ〉

リビーは顔をあげてコンピュータ・クロマニヨン像を見た。ヨシアはなぜ、とコンピュータに訊いた。

「なぜだ。なぜわかる。おまえの言うとおり、人類はもう絶滅するかもしれん。だがなぜ？」

ヨシアは生き延びたかった。犬死にはしたくなかった。だが全世界は地獄さながらだった。すでに不治のウイルス症に感染しているかもしれなかった。ヨシアもリビーも年中風邪をひいていた。身体が一タイプのウイルス抗体をつくるとウイルスは次々に新しいタイプに変容して人間におそいかかった。癌、白血病、不妊症、奇形、精神異常などが引き起こされた。

「せっかく見つけたのにね。このコンピュータは無力なんだわ。異星体からの侵略だなんて。クロマニヨンは狂っていたのよ」

〈ウイルスは異星体に造られた対人兵器なのだ。地球生命体は絶対的対抗手段を持たなかった。異星体は地球生命体を変容させてきた。地球はもうじき彼らのものになる〉

ヨシアとリビーは顔を見合わせる。

「異星体ですって？」

未来を感じるためのショートSF

神林 長平



「ウイルスが？　ばかな」
〈人類の知能は急速に低下した。異星体に対抗できなかったからだ。生体的防疫力はウイルスの対抗体力に劣り、人工免疫法も一時期は有効だったがウイルスを絶滅させることはできなかった〉
「信じるかい」とヨシア。
「頭が痛いわ」とリビー。
「まったくだ……だけど」
「頭が痛いわ。本当に……割れるように」
「リビー？」
ヨシアはリビーの額に手をやった。ひどく熱かった。リビーは床に膝をついて水筒の水を飲み、そして床に突っ伏した。
「リビー！」
ヨシアは恋人の身をかかえ起こして頬をたたいた。リビーの容態は急激に悪化した。ヨシアは抱いている恋人の生命力が、きらつく太陽の熱に蒸発してゆく砂漠の水分のように、急速に奪いとられてゆくのを感じて絶叫した。
「死ぬな、リビー。どうして、どうしてだ」
〈無駄だ〉冷たくコンピュータが言った。〈もはやウイルスはなんの抵抗も受けず、その本来の機能を発揮しつつある〉
「おまえ、異星体からわれわれを護るためのものなんだろう。ウィルスが異星体なら、なんとかしろ」
〈わたしは護る者ではない。対異星体攻撃兵器だ。最終兵器だ〉
「なんでもいいから！」
〈その女は死んでいる〉
ヨシアはリビーを見た。短い時間のうちに恋人の肌に紅色の斑点が浮かび、リビーは目を開いたままこと切れていた。
〈焼きつくすがいい。一つの分子残らず焼くがいい。それで少しはおまえの生き延びる可能性が上がるだろう。その屍体を焼け〉
「なにを、ばかな」
ヨシアはザックの中から熱線銃を出した。リビーの身を横たえ、銃を手にしたヨシアはコンピュータに訊いた。
「おまえの実体はどこにある。破壊してやる」
〈なぜ？〉
「おまえは——おまえなど役立たずだ！」
〈現地球生命体は絶滅する。残された方法は一つしかない〉
「黙れ！　口ばかりの腰抜けめ。戦え。そのためにおまえは造られたのだろう」
〈異星生命体が発現しつつある。彼らの侵略の第二段階が始まった〉
ヨシアは背後に異様な気配を感じて振り返った。恋人が、もぞりと身を起こした。ヨシアは恐怖に身をこわばらせた。
〈死者がよみがえる。あれはもはや地球型生命体ではない。地球は異星生命相に支配される。異星生物が生まれ増えつづける。〉
「リビー、リビー……近よらないで」
リビーの髪がぞろりと抜けて、顔の肉が泥のように崩れはじめた。床におちた泥は丸まり、ピクピクとうごめいた。ヨシアは熱線銃の引き金を引いていた。
「最終兵器だと言ったな」ヨシアはどなる。「戦え、戦え、戦え！」
〈その言葉では攻撃機能は作動しない〉
「どうすればいいんだ」
〈言葉が必要だ〉
「古代語なんか知るもんか」
〈音声パターンではない。その言葉の意味に反応する。わたしにもわからない。意識レベルではない、自動反射レベルで起動される〉
ヨシアは恋人の身を射ちつづけた。
「手段があるならなぜおまえを造った者自身がやらなかったんだ」
〈攻撃は異星生命相を絶滅させるため、全生命体を消滅させる。わたしの被造時点では自滅を望む者はいなかった。だがいずれは必要な時がくると彼らは考えた。地球は融ける〉
「そして再び海ができ、陸ができ、そして運がよければ再び生命があふれるというのか」
〈純地球生命子はカプセルに収められている。それがどのように進化するかもプログラムされている。地が冷えかたまるころカプセルが放たれる。そして地球生命体は異星体に汚染されぬ環境下でよみがえるだろう〉
「それで戦争などおっぱじめることのない完全な人類が生まれるというのか」
〈運がよければ。カプセルが計算どおり熱に耐えられれば実現する〉
ヨシアは灰になった恋人を見つめ、つぶやいた。
「····犬死にはしない。神にかわってこの世を再創造するんだ」
ヨシアの言葉にコンピュータが反応し、次の瞬間、古代のパワーがヨシアの祈りとともに解き放された。非地球型生命体の混じった生命相が、ヨシアの意識が、すべてが白紙状態になった。

特集　21世紀への大脱走（フューチャー・アドベンチャー）

いよいよ始まる「科学万博―つくば'85」をMSX取材班が完全レポート。

ミュージックレッスン

「ラブ・テスト・マシン」は愛のキューピット!?



シンセミュージシャン豊田氏とMマガ編集部の中本くんが、ルンルンわくわく「ラブ・テスト・マシン」を作っちゃった。はたして、可愛い彼女のハートをキャッチできるだろうか。

ハードニュース&レビュー

●松下CF-1200、CF-2202、アイワDR-2、オムロンOHP S-1、アスターインターナショナルMCP-80、キヤノンT-22

MSX SOFT

今月のソフトレビューは、「ロードランナー」「スパルタンX」ほか3本。さて、「トップ10」はキミのおすすめ品が出るか!?

君もイラストレーター

おなじみ一興さんが「僕とコラージュしない？」と題して、おもしろおかしなビジュアルたちを紹介してくれる。お楽しみに！

おじゃましま〜す。パソコンファミリー

今月から始まったこのコーナー。第1回目は、お父さんのおかげで成績アップした(?)というウワサの浅野さん家をのぞいてみました。

パワーアップ・マシン語入門

このページでマシン語を勉強している人、今月は、「絶対アドレスジャンプ」と「相対アドレスジャンプ」のお話で〜す。担当者もノッてるヨ。

MSX情報をすばやくキャッチ

MSX MAGAZINE

5月号　4月8日発売　定価390円

マイクロコンピュータ総合誌

ASCII

5月号
4月18日発売
定価500円

特集　パーソナルロボット

自分の意のままに動作するロボットが欲しいと思ったことはありませんか？今月号の特集は『パーソナルロボット』。マイクロマウスに代表される迷路脱出ロボットや自動走行ロボットなど、各種のロボット達が織り成す世界をお見せしましょう。センサの使い方のノウハウやROMライタの製作。そしてマイクロマウス世界大会情報などを満載。ロボットファン必見!!

特別読物　Integrated Software bids for Center Stage

現在、世界中で注目されている新しいソフトウェア―Integrated Software（総合ソフトウェア）―を取り上げ、問題点や使い勝手などをレポートする。米国High Technology誌特約

PC-8801/mkII/SR　Prolog-88

人工知能言語として、注目を集めているPrologをPC-8801ユーザーに贈ります。君もこれでAIしよう。

新連載　Problem Analysis Diagram Editor入門

APLその世界　パーソナルコンピュータ用APLソフトウェア

パーソナルコンピュータ用のAPLソフトを紹介。その使い勝手やパフォーマンスをレポートする。

UNIX：現在とその未来　日本語UNIX

使用レポート　NEC　PC-9801M3

使用レポート　シンクレアQL第2弾　Software REPORT

先月号で紹介したシンクレアQL用のソフトウェアを取り上げる。

情報資本主義マガジン

ASPECT

5月号
4月10日発売
定価680円

小林宏治と関本忠弘・ふたりのトップを支えるエクセレントな男たち

シリーズ①

ザ・組織図

〔日本電気株式会社〕

2兆円企業の人脈&ノウハウ

〈堂々！14ページ大特集〉

「開放」された10億人の「自由主義国」

中国フィーバーを読む

香港返還前に始まった"経済特別区"の意図するものは何か

〈編集長インタビュー〉

リクルート・江副浩正社長のIBM「データベースの使い方・考え方を教えます」

アスペクト・リポート

私はコレで『ビジネス・パソコン』にめげました

武田鉄矢、三遊亭円丈、長谷川恒男……他多数

DATALOG

NEW PRODUCTS、BOOKS、ULTRA BOX、マイケル・ウォンは、今月も元気いっぱい DATA LOGしているのだ。その中身をちょこちょこピックアップしてみると、手形認識による個人識別装置やら、新パソコンやら、所在表示板やら、もろもろOAマシンやら、たっくさん話題の中心があるぞ。このページをよーくよんで、浅く広ーく、最新知識を身につけよーではありませんか。では、いくぞ!!

NEWPRODUCTS

人間、手を見ればその人となりがわかるもの

おてて拝見式あんたは誰かな識別マシン

ああ、今日も、私が自分で、僕が己(おのれ)であることの喜びよ。毎日私たちは、アイデンティファイに次ぐアイデンティファイの社会に住んでいる。もし、自分のことを私であると証明できなかったら、銀行からお金をおろすこともできないし、手紙も受け取れない。それどころか、朝ごはんを食べる前に、おかあさんに家から追い出されてしまうだろう。

人間どうしなら、「オレだあ」でも、なんとかわかってもらえるし、身分証明書を見せれば、たいがい話は通る。しかし、疑い深く融通のきかない機械が相手となると難しい。

声紋を使っても、前の晩にキムチの特大盛を食べてカラオケ大会をやった人などは、どんなに頼んでも認識してもらえないだろうし、顔となると、さらに認識は困難なはずだ。

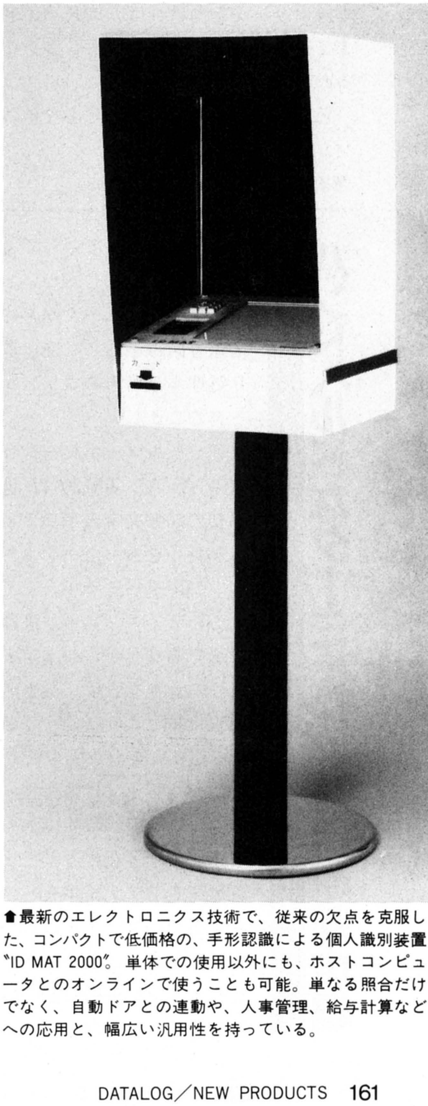
いろいろな理由から、手を見せるというやり方が、機械にはいちばん良いそうだ。この〝ID MAT 2000〟は、高精度テレビカメラと、図形処理技術、パターン認識技術によって、今日最も信頼できる、手形による個人識別装置なのだ。

手形による個人識別装置は古くから存在していたけれども、掌の置き方に制約があったり、他の方式同様、誤認の確率が高いなどの欠点があった。

ID MATは、テレビカメラで読み取った手形を、図形処理技術でベクトル化し、さらにパターン認識技術によってパラメータ化して、個人識別のための2値化情報というものに変換するという方式で、従来の欠点を克服したのだ。なんだか難しくてよくわからないが、この方式だと、無造作にピトッと手を置くだけで、2秒後に本人を識別でき、また、指輪をしていたり、ケガなどで掌の一部が変形したとしても、ちゃーんとわかってくれるという。だから、あの筋のこわいお兄さんたちの事務所の入り口なんかに……おっとヤバイ。あまりこーゆーことは言わないほうがよろしいですネ。

ところで、やはりこの小型軽量ローコストの画期的なマシンといえど、欠点がある(と私は思う)。もし、この装置を使った前の人が、おトイレから出て手を洗っていなかったら……。何らかの消毒の方法を考えてもらいたいな。今だにいるんだよ、洗わないヤツが。いやだネー、文明人じゃないネー。

㊐日本ファームウェア(株)☎03-815-1651



⬆最新のエレクトロニクス技術で、従来の欠点を克服した、コンパクトで低価格の、手形認識による個人識別装置〝ID MAT 2000〟。単体での使用以外にも、ホストコンピュータとのオンラインで使うことも可能。単なる照合だけでなく、自動ドアとの連動や、人事管理、給与計算などへの応用と、幅広い汎用性を持っている。

今年こそ始めよう、買ってもらおうMSX

手始めにMSXキングコングはどうかな

入学、そして進級おめでとう。新しい春をむかえて、キミも心ウキウキだろう。この機会にそろそろパソコンをはじめてみよう、買ってもらおうという人も多いんじゃないかな。

パソコンの入門機として人気のあるMSX、中でも人気の松下のキングコングの弟分がこの〝CF-1200〟だ。RAMは16Kバイトと実用機のCF-2700や高級機のCF-3000にくらべてタイニーだけど、RF・ビデオ端子、プリンタインターフェイス内蔵、ダブルスロットなのだ。家庭用のテレビにつなげて、即ゲームができる。プリンタをつなげばリストもビシバシとれる。それにRAMカートリッジをつければ、32Kバイトまで拡張でき、使えるソフトも多くなるわけなのだ。

色も選べる3色。キミは、どんな色のパソコンが好きかな？

㊐松下電器産業(株)☎03-437-1121



➡キングコングの弟〝CF-1200〟。春の進入学シーズンに向けて、新しく加えられた入門機。RAMは16Kバイトを標準実装。RF・ビデオ出力端子、プリンタインターフェイスなどを内蔵している。ダブルスロットなので、RAMカートリッジ、プラスソフトという使い方も可能だ。色はブラック、アイボリーホワイト、ワインレッド。43,800円。

メモリアップ、400ラインで解像度アップ

8ビットの英雄になるか、ウルトラFM-77



⬆このクラスとしては、ちょっとぜいたくなRAM 128Kバイトを標準装備した富士通の〝FM-77L4〟。400ラインカードが標準で実装されたことにより、640×400ドットの高精度グラフィック画面が実現、40字×20字のスマートな日本語表示ができるようになった。日本語処理にすぐれたF-BASIC V3.5を搭載、BASICのステートメント中に漢字を挿入することもできる。価格は238,000円。

ワープロって身近になったなあ、と思う。ディスクユニットのついているパソコン、つけられるパソコンなら、ソフトさえ買ってくれれば、パソコンがワープロに早替わりってわけだものね。

〝FM-77〟のユーザーも付属のソフトでビシバシ、ワープロしてると思うけど、「本格的なワープロにはいまいち。漢字が縦長で見づらい」という人もいるかと思う。

今度〝FM-77〟を買おうと思っていたキミ！ 待っててよかった！ 〝FM-77 L4(エルフォー)〟は本格的ワープロなみの40×25行の表示ができる400ラインカードが標準装備になったんだ。ワープロのほかにも細かいグラフィックが描けるグラフィックエディタなんかもガンガン使って、ゲームを作ってちょうだい。

㊐富士通(株)☎03-216-3211

ハンドヘルドなターミナルは情報駅前広場

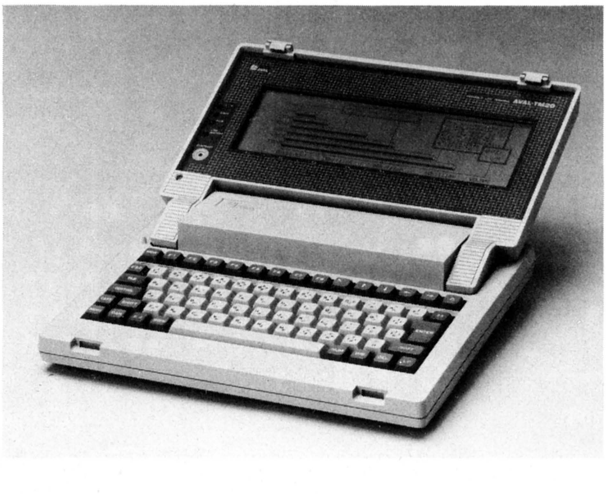
ホストコンピュータの情報を大ディスプレイで

ターミナルっていっても駅前広場のことじゃない。ホストコンピュータからの情報を回線を通じて受け取り処理する端末のコンピュータのこと。

アバールコーポレーションの〝AVAL-TM20〟は、世界初の2000文字表示のディスプレイをもったハンドヘルド型のターミナル。

このディスプレイ、液晶表示でありながら80文字×24行の大きな表示。従来のCRTと同じように使うことができる。それに折りたたみ型で持ち運び自由。バッテリー内蔵で20時間以上の連続使用を行なえる。

テキストファイルなどのASCII型のファイルは8つまで管理することができる。ビジネスマン必携の動く情報ステーションだ。



➡通信回線をとおしてホストコンピュータの情報をとり出せるポータブルターミナルだ。特徴は何といっても2,000文字が表示可能な大型のディスプレイ。オプションのグラフィックのRAMをつければ、データをグラフ化することもできる。重さは3.1キログラムでバッテリーでバックアップ、20時間以上の連続使用ができる。標準価格は248,000円。
㊐㈱アバールコーポレーション☎03-344-2001

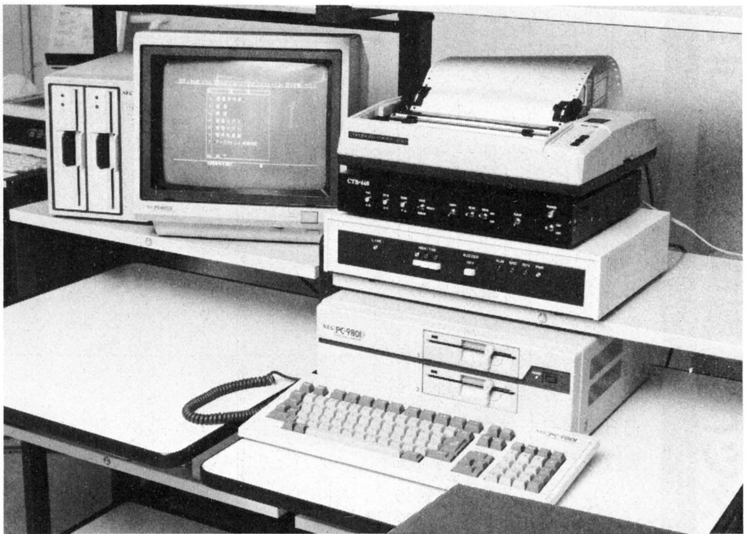
新しいテレックスは電子郵便屋さんみたい

ほかの仕事をしていたってデータを受け取る

電話とともに今や広く普及して、ビジネスにかかせなくなってきているテレックス。今までもただ文章を送ったり、受けたりしているだけでなく、自動的に発信・再発信したり、複数に発信したりなどの機能がついたテレックスはあった。

しかし、この機能をさらにアップしたのが写真のシステムだ。このシステムはパソコン本体やプリンタと接続し、バッファの役目をする部分と自動的に発着信をする装置とで成っている。

受けとった文書データや送るべきデータを一度このバッファにたくわえておき、必要ならば、フロッピーディスクにセーブしておくこともできる。またパソコンを他の業務やワープロとして使っていた時にデータが送られてきても自動的に受けてくれる。休日や夜間、パソコン本体の電源を切っておいても大丈夫だし、受け取ったデータは、停電時でもバッテリーがあるから4時間はバックアップする。





⬆➡今までのシステムの機能――全自動発信処理、自動再発信処理、複数発信先指定などに加え、文書データをバックアップしたり、フロッピーディスクにセーブしたりもできる新システム。送信文書をパソコンで作成している時や他の業務などをしている時にでも自動的に受信可能。自動発着信装置とバッファの組み合わせで価格は1,034,000円。

もちろんプリンタはパソコン用のものもテレックス用としても使えるのだ。つまり2台プリンタを買わなくていい。

ああ、なーんて経済的なんでしょ、世はまさにムダを省く時代なんですよね、部長さん!

問 C&Bシステムマネジメントサービス☎03-232-0335

精算はカード? じゃこちらにカードをどうぞ

持って運べるクレジットカード読み取り機だ



⬅クレジットカードなどの磁気ストライプの情報と暗証番号が入力できる持ち運びが可能な読み取り機。服を買ったら試着室でカードを使って精算、なんてこともできる。5個の手順ランプつきで重さは2kg弱。

世はまさにカード時代といっていい。キャッシュカードに限っていうなら、一説によると数億枚出まわっているというし、カード一枚で預金をおろしたり、借金することもできるカードもある。さらに今までの磁気ストライプの入ったカードに代わって、ICチップの内蔵されたカードもそろそろ実用段階に来たというから、ますますボクたちの生活もカードにたよるってことになるだろう。

日本NCRの〝NCR4420PINパッド〟はそんなカード時代に対応すべく、登場したマシンだ。つまりクレジットカードの読み取り機なのだ。それなら今までいくらでもあったけど、このマシンは読み取り部分がとりはずせて、持ち運べるのが特徴。

広いデパートや専門店なら精算を店員にまかせて、レシートだけもらえばいいわけだけど、カードは読み取らせた後、本人であることの確認のため暗証番号を入力しなければならない。だから本人が精算所まで行って手続きをしなければならないわけ。

このNCRの読み取り機はカードを読ませ、暗証番号を入力した後、精算所まで持っていき、そのデータを端末に流すという仕組みになっている。読み取り機から端末へのデータのうけ渡しは光方式なので誤動作が少ない。手順もランプで教えてくれるから、お客様は安心、ということなのだ。

問日本NCR(株)☎03-582-6111

"ニュー書院"は高級ビジネスワープロだ

使ってみなくちゃわからない親切機能が充実

便利そうだな、と思っても使ってみると不便なところがいっぱい見えてきてしまうというのが、新しい道具ってやつの不便なところだ。だけど、使ってみてここが気に入らんと文句を言う人がいっぱいいればいるほど次の製品が進歩するというものなのだ。

そういった良循環にささえられて登場したのが、この日本語ワープロ〝ニュー書院〟だ。

スピーディさとか辞書の充実とか印字が32×32ドットだとかは、新しいワープロなんだから、あったりまえだと思うけど、横長のCRT画面に入りきらずに苦しんでいた、縦長文書の全体レイアウトを、縮小して表示してくれる機能や、4ページ分を1ページに縮小印字して、試し刷りのムダを減らそうという工夫や、目にやさしい白黒反転の画面表示やCRTフィルターの標準装備は、使ってる人にはとってもウレシイものなのだ。

もう1つ注目してあげたいのは、〝マッキントッシュ〟の腹ちがいの兄さんのようなデザイン。省スペース設計で、プリンタも本体の上に置けるから、机の上に置いてもジャマにならないというわけ。キーボードも、使わないときは机のひきだしにしまっておける大きさだ。

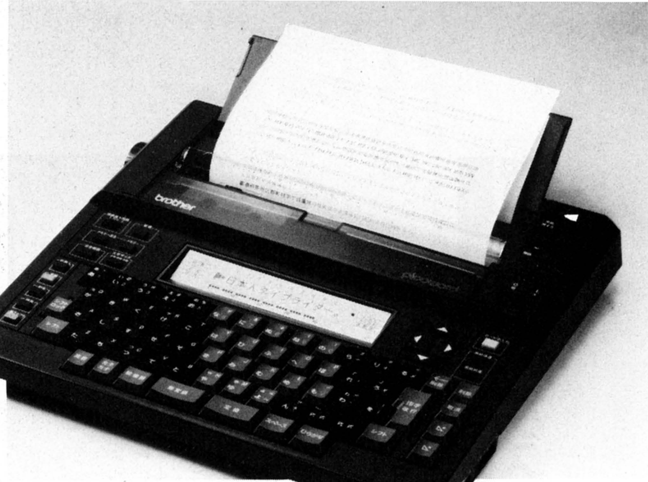


⬅ミニFDを2基装備、32×32ドット熱転写プリンタを組みあわせたビジネス・ワープロ〝ニュー書院WD-2000D〟。辞書も86、000語と充実。オプションで専門分野別の辞書もある。798,000円。

問シャープ㈱☎03-260-1161

"NEWピコワード"は互角の勝負にいどむ

ワープロと肩を並べる日本語タイプライター



➡進歩した日本語タイプライター〝NEWピコワード〟縦書き、半角、倍角印字もスイッチ1つでできる。ひらがな入力のキーボードは50音配列。色分けされていて見やすい。英文タイプに慣れた人はローマ字入力に切り替え可能。ディスプレイは12桁で1行だが、コンパクトで色も赤、白、黒とカラフルだ。98,000円。

これはワープロとよべるまであと1歩とせまった日本語タイプライターなのだ。

何があと1歩なのかといえば、辞書機能、つまり熟語が記憶されてない、というだけなのだ。

しかし、漢字2,965文字、その他の文字や記号も561字と豊富に収納され、約1,300文字の文章メモリや、10文字以内で10種類まで登録できる常用句メモリもついているから、キミが世間なみの教養を身につけていさえすれば文書作成にはことかかない。むしろ、かなから漢字に1文字ずつ変換していけば、とんでもない異句同音語を打ちこんでしまう心配もないし、日本語のお勉強にもなるってもんだ。

問ブラザー販売㈱☎03-281-4201

ご家庭のオサイフに挑戦する低価格ワープロ

やったね! 快挙8万円台達成の"PW-10J"

⬇各ご家庭に1台をめざしてつくられた日本語ワープロ〝キヤノンPW-10J〟。昔懐かしいPC-6001を思わせるキーボードは、これまた昔懐かしい50音配列。液晶ディスプレイは16桁×2段で、最大42桁×4段のレイアウト表示ができる。縦書き、半角、倍角の印字もOKだ。価格は、88,000円也。



家庭用というからには、6桁以上のお値段であってはオサイフに失礼である。また、10人の福沢諭吉先生をつれてお買物に行っても、お帰りは夏目漱石先生とごいっしょでは、なにやらサギにあったような気がするのはオツリの怪である。……と感じるのは私の偏見かもしれないが、ともかく8万円台というのは、福沢先生が1人残るというだけに、感動的なシロモノなのだ。

その感動的なお値段にもかかわらず、辞書は9,474語、文字は3,956語収納と、充実している。また文書メモリも3,528文字まで記憶でき、今日書ききれなかったことをまた明日書こうという場合、スイッチを切っても文書は保存されているから大丈夫。書きにくいお詫びの手紙を1週間かかって書くときなんて、とてもありがたいのだ。

問キヤノン販売㈱☎03-455-9692

視覚障害者に輝く光"CABWORD7"

誰にでも役立つものこそ真のニューメディア

他誌の新製品紹介とちがって、ここではあまりまじめに製品の紹介をしてはいけないのが相場になっているが、たまにはまじめに紹介したいものがある。

入力された文字や作成された文書、操作指示などをボイスシンセサイザーによる音声で入力者に知らせてくれる視覚障害者のためのワープロだ。JIS配列のキーボードで入力された文書は自動的に点字変換されて、それを立体コピーシステムに通すと、点字の部分だけが浮きあがる。これで、点字を知らない人でも点字文書を作成することができるとゆーわけだ。

たいへんまじめで、うれしいニュースなんですが、まだまだ価格が高い。こーゆーものこそ安価でなきゃね!

㊫ミノルタ事務器販売㈱☎03-455-6421



➡日本点字表記法に基づく点字文書が簡単に作成できる"CABWORD7"。本体価格、820,000円。立体コピー複写機と現像機は、1,350,000円。視覚障害者用価格は、1,200,000円。



⬅世界初の原稿を上向きにコピーできる複写機、「フェイスアップ10」。立体物のコピーや、厚い本の上下や綴じしろのところにできる影を消したり、見開き原稿の片ページずつを連続してコピーする機能もある。1,380,000円。

先進の上向き複写機"フェイスアップ10"

本のコピーも立体コピーもあっという間だ!

ご入学ご進級おめでとうございます。とりわけ大学生最後の1年となられた方方には、卒業論文を書かねばならないという重大局面をお迎えになられてさぞかしたいへんでありましょう、とお悔やみ申し上げます。

そこで、論文を書くには絶対必要な参考文献はもちろん、試験前に友達のノートをコピーするのにもたいへん重宝な複写機をご紹介しよう。

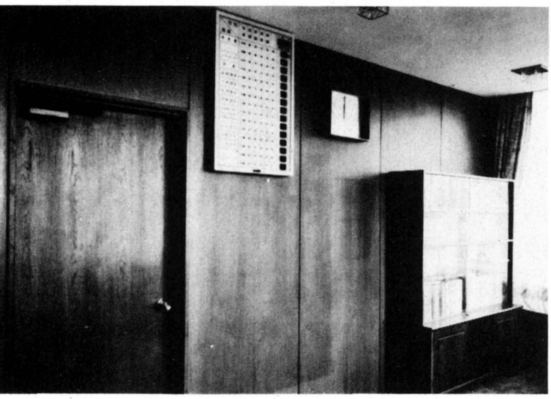
なんとこの複写機は、原稿を上に向けたままでコピーができてしまい画期的なのだ。その上、被写界深度の深いレンズと原稿の厚さに応じて上下する原稿台のおかげで、ぶ厚くて大切な論文集のようなものだって、本を傷めず綴じしろ付近の文字もきれいにコピーできるから、こわい図書館のおネエさんにもにらまれずにすむのだ。と、しみじみと学生時代を懐かしむ私なのであった。

㊫富士ゼロックス㈱☎03-585-3211

行先をつげずに外出する悪い子はキライよ!

"行先表示システム"でシッカリお知らせ

⬇オフィスにあると便利な"行先管理システム"の表示盤は15人表示で700,000円。入力用のローカルユニットは1台、85,000円。ローカルユニット16台と表示盤2台が接続できる中央コントローラーは、538,000円。もちろん小規模なものや、在、不在だけ表示できるものはもう少し安いけれど、気の小さい私にはたし算ができない。



ひと言でいって、これは便利です。キミのお宅の台所あたりには不似合いなものだけど、ログイン編集部では、編集長に買ってちょうだいとダダをこねたくなるぐらい便利なのだ。

見やすいところに設置した表示盤に、机の上のローカルユニットから、人の在、不在、行先、帰社時間、現在時刻をセットして表示することができる。つまり、わざわざ壁にかけてある行先予定表のところまで足をはこんで、せっせとマジックで書きこむ必要がない。これがいかにメンドーなものかは、ログイン'84年12月号154ページをご参照していただければ一目瞭然だ。

とはいっても、これさえあれば安心だというわけにはいかない。編集者という生物たちは、ときおり行方不明になりたいという習性があるので、この習性を正すために、行先をつけずに外出しようとする輩には、警報ブザーが鳴るぐらいの教育的配慮がほしいものである。

㊫㈱岡村製作所☎03-593-5619



⬆コンポーネントステレオでは常識になったダブルカセット、そのヘッドホンステレオ型〝ウォークマン・ダブル WM-W800〟。別売のチューナーパック(7,000円)をつければAM・FM・TV(1ch〜3ch)のエアチェック、付属のステレオマイクロフォンでライブ録音もできる。単3型乾電池2個で駆動。約350グラム。42,000円。

エアチェックもできる新ウォークマン登場

借りたカセットをその場でダビングしちゃう

エレクトロニクス発展の歴史っていうのは、一面で小型化の歴史だともいえる。ソニーの〝ウォークマン〟だって1号機から比べれば、今のはぐっと薄くなって聖子ちゃんのふところに入っちゃうんだから、テクノロジーもたいしたもんだ。

その〝ウォークマン〟のシリーズにダブルカセット型の〝ウォークマン・ダブル〟が新登場した。

ウォークマン・ダブルは、ヘッドホンステレオでは初めてのダブルカセット。ダビングはもちろんのこと、再生専用のデッキに別売のチューナーパックをつければ、エアチェックもできる。ステレオマイクロフォンをつければ、ライブ録音を手軽に楽しめる。

多機能、それでいてカセットケース2個分という小型。学校で友だちから借りたカセットもその場でダビングできるし、授業中でもエアチェックできちゃうというスグレモノ。君もどう?

㈲ソニー㈱☎03-448-2111

お父さんカラオケ、ボクはゲームだぜ

VHDもパソコンでコントロールできるのだ

VTRも手に入れた、次にはVHDかLDを買って、もっとAVライフを楽しみたいと思っている人も多いんじゃないかな。そーだろう。ところで、だいぶ略したけどわかるよね。

映画などをみるほかに、VHDやLDには画像のランダムアクセスができるものもあり、パソコンと組み合わせれば、新しいゲームが楽しめる。だからパソコンユーザーにも関心大だ。

東芝のVHDプレーヤーの〝マイドリームVDP881(K)〟はインターフェイスを介せばパソコンで画像がコントロールできる専用の端子つきだ。これさえあれば、インタラクティブゲームの世界が見えてくるぞ。

それにVDP140ならカラオケも楽しめるしね。おとーさんに勧めてみようぜ。

㈲㈱東芝☎03-457-3777



⬅パソコンと組み合わせ、対話形式で再生ができる東芝〝マイドリームVDP881(K)(写真上)〟。チャプターなどの指定でランダムアクセスが可能だ。価格は143,000円。写真下はカラオケ機能も充実させた〝マイドリームVDP140〟。初の10万円台、109,800円。

今世紀中の日本中の潮の満ち引きをインプット

これでキミもベテラン・フィッシャーマン!



⬇西暦1980〜2000年の1日ごとの潮汐データがインプットされている。潮位も5cm単位で表示。北海道から紀伊半島までカバーする東日本版と紀伊半島から沖縄までカバーする西日本版がある。各々30,000円。

ある調査によれば10〜12歳の男の子の「ほしいものベスト5」に釣り具のセットというのがあった。1位テレビゲーム、2位パソコン、3位ラジコンと続いた後の4位なのだが、「いつの時代も釣りはやっぱり人気あるのかしら」とふと考えた。

その釣り具のセットに加えて使ってほしいのが、このセイコー〝フィッシングマスター〟。磯釣り、海釣りでは潮の満ち引きがとても大切。干満の具合によって釣りの成果が大きく変わるというわけ。この〝フィッシングマスター〟は西暦2000年までの全国主要地域の潮の干満のデータが即呼び出せる。

また潮汐率をパーセントで表示し、最も釣れそうな潮時にはアラームがなって知らせてくれる。もちろん基本時計、カレンダー機能つきだ。いつもは釣れないキミも、これを持てばベテラン釣りマニアだぜ。

㈲㈱服部セイコー☎03-563-2111

ボールペンで書いてお話できちゃう電話

シルバーホンとミニファクス、便利で安心

ニューメディア、ニューメディアって騒いでいるけど、耳の不自由な人や言葉の不自由な人も使えるニューメディアがもっとできてもよいと思う。

新生NTTの〝シルバーホン「ひつだん」〟は文字通り、筆談で会話できる電話だ。ボールペンを使って描画パッドに文字や絵をかくと電気信号に、さらに音響カプラによって音声信号に変えられて相手方に送られる。相手方では、ひつだんでその信号を元の文字に変換し、液晶ディスプレイに表示する。相手方の信号も同様に文字に変えて、これで会話成立というわけだ。普通に電話をかけてきた人には「ひつだんを使って下さい」と音声でメッセージを送る機能もついている。

〝ファクス信号装置〟は言葉の不自由な人がミニファクスを使う時の補助的装置。ダイヤルした後、呼び出しているとか話し中であるという区別をランプで教えてくれる。

けれど、字を書いたら声に変わったり、話したものが文字になって話ができる電話ができたらもっといいのにね。

㊮お問い合わせはお近くの電話局へ





➡福祉用電話〝ひつだん(写真上)〟。先方の電話番号をダイヤルして、受話機を音響カプラに入れる。すると、発信できる状態になるとランプで教えてくれる。「どうぞ」「もう一度」「おわります」などの通信ボタンを押すと、自分と相手方のディスプレイにそれぞれの文字を表示する。〝ファクス信号装置〟はミニファクスを補助する装置。音声メッセージを送り出す機能がついている。



⬇カラーブラウン管の色の美しさと機能の良さをそのまま凝縮した〝平面型カラーブラウン管〟。カラーブラウン管では初のフラット化を実現。これで従来のカラーテレビの厚みを50ミリ以下にでき、また5ワットという低電力での駆動も可能となる。

けっしてモンジャ焼きのヘラではないのだ

高度な技術の小型ブラウン管なのだよ!

スタートレックやウルトラセブンなどで、よくモニターつきの小型携帯無線機がでてきた。腕時計型やシガレットケース型の無線機にキリヤマ隊長やミスタースポックの顔が映って、「早くこんなものができないかなあ」と思ったりもした。

それに近頃は、パソコンやビデオなんかもずっと小型化されて、持ち運びも簡単になった。けれど肝心のモニターになるべきテレビの方はというと、少し小型化が遅れがち。最近は液晶タイプの小型で薄型のテレビも出てきているけど、本家本元のブラウン管には画質の点で一歩ゆずらなければならない。

それじゃ小型のブラウン管つくればいいじゃないというかもしれないけど、ブラウン管は奥行きが長く、画面のフラット化がむずかしかった。ことにカラーブラウン管については、実用化が大変だった。

サンヨーの〝平面型カラーブラウン管〟はビーム・インデックス方式というものによってカラーブラウン管の小型化、画面のフラット化に成功した。ビーム・インデックス方式とは、ひと口でいえば電子ビームっていうのが1本ですんじゃうというエラーイ技術なのだ。写真でいうと柄のように見える部分が電子ビームなどがあるところ。

このブラウン管の応用範囲はといえば結構広いと思うけど、さしずめ小型テレビ電話なんてのが欲しいネ。

㊮三洋電機㈱東京支社☎03-835-1111

BOOKS

全6巻に亘(わた)る皇子エルリックの冒険をお読み逃しのないよーに

マイクル・ムアコック『エルリック・サーガ・シリーズ』

あまりにも古くからSFファンの間にその名が知られ、誰もがある種のあこがれをいだきつつ、出版側の——主に訳者側の問題で刊行の時機を逸し、そのまま幻の名作となって、いつの間にかみなの念頭から消えてしまう作品がこの世界にはよくある(『重力の虹』とか『ザンジバルに立つ』とかは一体どうなったんですかね。そういえば、『邪竜ウロボロス』の下巻てのもありました)。

で、まあ、ムアコックのこの『エルリック』に代表される『永遠のチャンピオン』シリーズも、主として鏡明氏などが面白い面白いと旗をふっていたのが、かれこれ十数年前。以来、ヒロイック・ファンタジー系の有力ファンジン『ローラリアス』等でしこしこと紹介は続いていたものの、まともな形で翻訳されたのは『SFマガジン』への2、3の短篇きりで、ついにこの物語も迷宮会入りが決定かと思われていたものである。ある年代以上のファンには、当時洋書屋


T. KAWAKAMI

にごろごろしていたメイフラワー版の独特の表紙とともに忘れられない名前であろう。

だが、今読んでみても、やっぱり筆者としてはムアコックの世界の面白さだけは素直に認めざるを得ない。

図式的な説明にはなるが、ヒロイック・ファンタジーというサブ・ジャンルは(バロウズとかダンセイニの系列はあるけれど)、一般的にはR・E・ハワードの『コナン』シリーズによっていきなり完成したテーゼが示され、その無数のエピゴーネンを生み出し(今、日本ではエピゴーネンのエピゴーネンがでかいツラをしている)、その後筋肉隆々の一てんきな蛮族タイプのヒーローに対するアンチ・テーゼとしてムアコックがひとりでこのジャンルの定式を全部くつがえしてしまった、とされている。

彼の『永遠のチャンピオン』は、エルリックであれコルムであれエレコーゼであれ、基本的には自ら戦いを望むことは一度もない知識人タイプであり、かつ、どこの世界においても常に異端者、異邦人である。ひたすら根暗で内省的で、時には常人に比べてすら肉体的ハンデを背負いつつ、なおも、宇宙を律する「混沌」の神々と「秩序」の神々の闘争のコマとして運命にもてあそばれ、『永遠のチャンピオン』としてあらゆる次元界に生まれかわり、死にかわり、ただひたすらに闘い続けていかねばならない。まさしく1960年代のヒーローであった。

そして、エルリック・シリーズはその中でも、最も息の長い最大のシリーズだけあって、永遠のチャンピオンを知るには最適の作品かも知れない。

かつて、人類の諸王朝が勃興する以前、1万年にわたって世界を(少なくともわれわれの次元の地球ではない)支配していたメルニボネ王朝の王にして最後の「竜の王子」のひとり、エルリックは、白子として生まれ、その虚弱な体を危険な薬によってかろうじて支えねばならない宿命を背負っていたが、故に、ただひとり、頽廃の中に滅びゆくメルニボネ人の中で、おのれと帝国の未来に暗然たる予感を抱いていた。

だが、そのエルリックの王位を狙う従兄イイルクーンの奸計により、王にふさわしからぬ者としてエルリックは王座を追われ、恋人のサイモリルをうばわれる。メルニボネの王族として強大な魔力を身につけるエルリックは、ひとたびは混沌の主神アリオッチの助けを借りてイイルクーンを放逐したものの、サイモリルを取りもどすために〝影の門〟をくぐり、魔剣ストームブリンガーを得る試練を課される。

しかし、ある意味で、黒の剣・ストームブリンガーこそは、エルリックの運命を支配するものでもあった。この剣の魔力と一心同体になることによって初めて常人を超える力を得られるエルリックは、もはや二度と黒の剣から離れることもできず、運命にもてあそばれるままに、ついには人類の新王朝の軍勢を率いてメルニボネの王朝を滅ぼし、サイモリルを手にかけ、呪われた放浪者となって行く……。(文/金子隆一)



➡①メルニボネの皇子、②この世の彼方の海、③白き狼の宿命、以下続巻。安田均、井辻朱美訳。ハヤカワ文庫SF。300～320円。

“ボイジャー1号・2号”に裏付けられた宇宙植民SFの秀作なのだ

グレゴリイ・ベンフォード『アレフの彼方』

いまさら当たり前の事をいうようで何だが、SFは小説ジャンルとしての黎明期このかた、無数の異星人あるいは異星文明に属する“何か”を描いてきた。

SFになど全然興味のない人にとっては、“SFって、宇宙人の出てくるお話でしょ”といった程度の認識で事はすんでしまうのもわからないではない（SFってUFO（ユーフォー）の事でしょ、っていうのよりは、よほどましですよ。いまだにいるんだから、こういう人が！）。

しかし、少しでもSF小説を読み込んだ人なら、異星人や異星の文明を生気にあふれていて、しかも本当に異質な存在として描写するのが、決して簡単な技ではないことを知っているだろう。

今回紹介するベンフォードの『アレフの彼方』に登場する“アレフ”は、その存在がエーリアンしている事にかけては、A・C・クラークの“ラーマ”もビックリというシロモノだ（エーリアンといっても映画を想い出してはいけない。“ラーマ”については『宇宙のランデヴー』を読んでください。傑作です）。

物語の舞台は木星の衛星ガニメデ。人類は太陽系内への植民を行ない、極寒の、氷とアンモニアにあふれた荒涼たるガニメデにも営々とその地歩を占めつつあった。

セツルメントと呼ばれる居留地では、閉鎖された環境の中で農業経営を行ない、外惑星世界に食糧を供給して経済基盤としていた。そして、将来に向けてガニメデの環境を地球化するための計画も進められていた。この地球化計画は核融合炉による温暖化と、遺伝子工学によって創り出された“使いすて生物”によって衛星表面の有害な化学物質を変化させることからなっていた。

クロウリー、スターター、ロックジョウ、などと名付けられた各種の人工生物は、アンモニアを基調とした化学物質を食べ、消化して酸素を利用できる化合物にするように設計され、多数がガニメデ表面に放されていたのだ。

だが、それらは基本的に遺伝子構造の安定を欠いているため、放置しておくと環境改造の目的に合致しないミューテーションを起こして殖えてしまう。

そこで、植民地人達はドームでの息のつまる農作業からの一時的な休息という意味も合わせもった、間引きのためのハンティングに出かけることを、生活の一部にしていた。

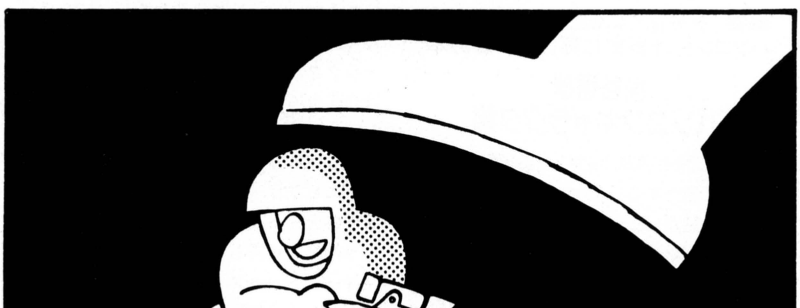
そんな植民地人の間で伝説的ともいえる存在になっているのが“アレフ”だ。

地球人がガニメデの地を踏むはるか以前、異星の文明がガニメデの地に残した、巨大なロボットとも生物ともつかぬ存在、エネルギー場で移動をし、前をはばむものが氷の壁であろうと山塊であろうと、そして地球人類の設置したセツルメントであろうと、意に介さず、踏みつぶしていく。かといって明らかな害意の基に破壊をしているとも見えぬ、まさに異質な存在がアレフだった。

地球人の手では、アレフを静止させることができないばかりか、科学者達の調査によっても、アレフとはいったい何なのかすら解明できず、また、植民地経営の重大な障害になる訳でもなかったので、事実上、放置されたままになっているのだ。

物語は、この不可知の存在アレフをめぐって、1人の植民地人少年が成長し、ガニメデの自然と対峙していく姿を描いている。

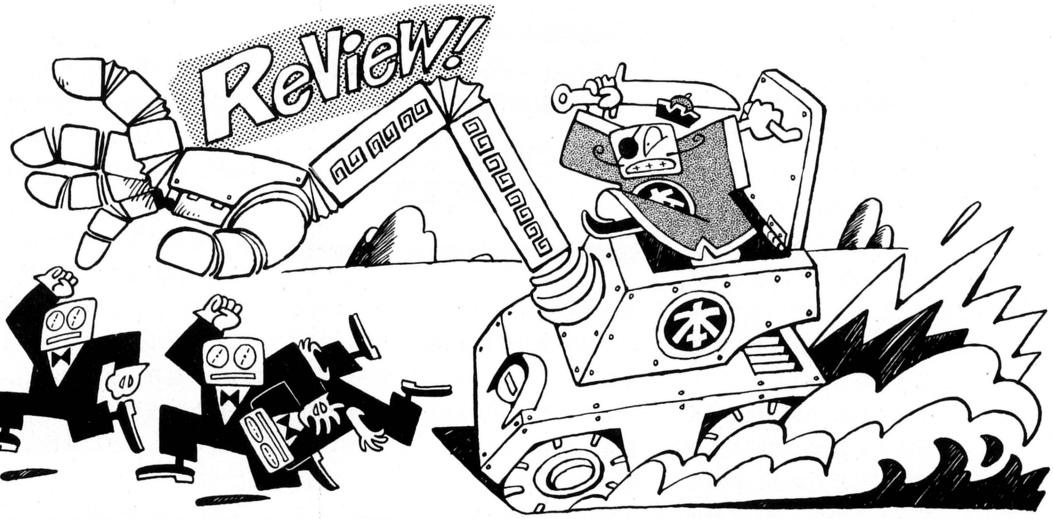
太陽系内での宇宙植民という、地味な、どちらかといえば近頃ではSF作家にとっても、料理しにくい題材を使いながら、おそろしく異質なアレフと存在感のある人物像を組み合わせて、確かな手ごたえのある小説を書くことにベンフォードは成功したと言えるだろう。一読の価値はある。（文/秋沢豊）





➡最新の科学データに基づいて書かれている。苛酷なガニメデの自然の中、アレフはすべてを破壊していく、そして……。山高昭訳。ハヤカワ文庫SF、380円。

BOOKS



アナタニヒツヨウナ、イチバンアッタ コンピュータヲカウタメノホンデスヨ

PETER RODWELL 『CHOOSE YOUR OWN COMPUTER』

本書はいわゆる洋書である。アメリカへ行って、直接買ってきたんだぜ、いいだろ。

関係ない話は横に置いといて、書評しましょう。この本のタイトルは、見てのとおりの『CHOOSE YOUR OWN COMPUTER』。邦訳すれば、「自分のコンピュータを選ぼうね」。

ABC順に、現在入手できるパーソナルコンピュータが紹介されている。とはいっても、APPLEIIcは載ってない。この本の新鮮度はAPPLE Lisaどまり。こういう本は、すぐ骨董品化しちゃうからねえ……。

内容を見れば、またこれが適当に歯に衣(きぬ)着せた内容でありまして、かといって日本の書籍ほど極端へイへイ頭をさ――おおーっと、あやうく書きすぎるところだったが、まあとにかく、やはり少々書きにくそうな雰囲気は醸し出されているよーですなあ。

でも書くべきところ、押さえるべきところは、ちゃあんと押さえてあるんですよ。メーカーさんが読んだら〝ムカッ〟とくるようなことにも、やんわりと触れてたりしてね(なにがそーなのかは、この本を探し出して、辞書引きながら読んで、自分で調べるとわかりますぜ、きっと)。

それからもうひとつ気が付いたこと。やはり日本は、たいした国ですよ。本書中、39社のハードウェア会社が紹介されているのだが、そのうち8社が日本の会社。サスガといったところ。

簡単なコンピュータ用語辞典と一般的なコンピュータの説明がチョロチョロと付いて、4ドル95セント也。1,250円ぐらいでしょうか。小ぢんまりとした本なんですがねえ。あちらは本が高いですよ、ほんとに。(P)



⬆日本でも入手可能だろう。BARRON'S、$4.95。

編物、手芸などにも応用できそうです パソコンドット野郎に捧げる一冊の本

桶谷信雄 『パソコンキャラクタ集』

ログイン編集部のほんすぐ近所に、青山学院大学という、有名な大学があったりするわけだが、毎年2月の下旬ごろになると学生さんたちの入れ替え戦――つまり大学受験が始まるので、地下鉄の表参道駅は、朝と夕方大変な混雑となってしまう。

この本、『パソコンキャラクタ集』と、なんの関係があるのかって? もう少し読めばわかるから、気にせず読んでネ。

その混雑、ボケーッと見ているとひとつ気がついたことがある。4割――そう4割ぐらいは、受験生ではないのだ。1割は、会社にお勤めのビジネスマン・ウーマンの方々。あとの3割はどうやら、受験生さんの父兄さんたちらしい。みなさん、やっぱり心配なんですよねー、我が子、我が弟、我が妹、我が親戚の子、その他が。やはりね。

ここで紹介する『パソコンキャラクタ集』は、早い話がビットイメージ図案集である。〝図案辞典〟とか、ご存じありませんか?「どうぶつ」とか「じんぶつ」とか、いろーんな恰好やら姿やらした絵が、ドヤドヤドヤと描き集められた本なんだけど、やっぱり知りませんかねえ。

まあ、そーいった本です。

本書の巻頭に、PC-8801(mkII)、PC-6001mkII、FM-7(8)、MZ-2000(2200)、X1、MSX用のサンプルプログラムが載っていて、それを打ち込む。そしてそのあとのページに続く1000を超える、縦横16ドットで描かれたキャラクタたちのデータを随時入力していけばCRT上にそのキャラクタが表示される、といった具合である。

見ている分には、とても楽しい。たとえば、エビフライと海老の天ぷら、という微妙な差異も16×16のドットスペースでよく表現されている。

けどね、過保護なんですよ、過保護。やっぱり、と言いたいのだ。(R)



⬆ゲーム作りに。廣済堂出版、1,500円。



いやあ、まいったまいった。いよいよ始まりましたなあ、〝つくば'85〞。科学万博ですよ。もう行きましたか？　え、まだ？　私なんかもう5回も行きましたよ、5回も。いやあ、人がいっぱいでまいりました、ほんとに。

とにかく、広い。だから、どこにナニ館があるかわからない。掲示板はもちろんあるけど、そのまわりのナントカ館しかわかりにくいのだ。どうしよう……。そこで、地図が登場する。なにも〝つくば〞まで来てアドベンチャーゲームをする必要はないのだ。地図を見ながら歩けばいいんだ。なんだ、そうなんだ。

で、つくば博に関するガイドブックをいろいろと探してみると、書店で数種類、我発

科学万博へ行くなら私をお供にどうぞ 国内館の出展案内もついてますから!

エアリアマップ『科学万博-つくば'85案内図』

見せり。えーと、その中でどれにしよーかなチューチュータコカイナ——と選んだのが、これ。地図といえば昭文社ってぐらいの、昭文社の『科学万博-つくば'85案内図』である。選んだ理由は、適当にコンパクトなうえに、600円とお安いから。でも、これ〝ブック〞ではないのだ。カバーの中には、カラー36ページの出展案内の冊子と、広げると625mm×828mmの両面が地図になっている地図が入っている。つくば博会場の図とその周辺案内図が表裏に印刷されているわけ。あ、それから会場までの交通案内図もついていた。

合成皮革のショルダーバッグの外側ポケットにピッタリサイズ、というのも心地好い。芝生の上にひいてその上でお弁当をひろげてえ、という使い方も可能だが、オシリに地図が写らないように注意すること。(K)



⬆記念にもなりますね。昭文社、600円。

フッフッフッフ。あるときゃ片目の運転手のログインに対して、このよーな書籍を出してくるとはね。あっ、別にログインを意識して出版されたわけではありませんでしたね。失礼しました。

キヤノンさんが日本のAPPLE市場に介入して以来、APPLEの売れ行きはかなり好調なようで、APPLE関連の本がかなり出回っている。もちろん、IIcの出現がその一番大きな要因だけどもね、たぶん。その書籍群の中で、ひときわ目を引いたのが、この本『APPLE WORLD』だった。表紙を見て、ありゃ、やられたかな？　と思ったもんねえ、最初に見たときは。

そいで、中身を読んでみた。APPLEマシンを買って間もないユーザーさんたちには

APPLEも一般市民のパソコンになりつつあるようで、非常によございますな

パソコンワールド別冊『APPLE WORLD』

とてもいい本である。有名ドコロ、おもしろドコロのゲームは、きちんと登場してきているようだしね。定価も2,400円と、APPLEを買ったんだよ～ん、という海外思考派の人々にとっては、リーズナブルなお値段なのであろう。新しくAPPLEIIcをお買い求めになったのなら、一冊あってもいい本だ。

けどね、すこしこの際だから言わせてもらいますが、写真——特にWIZARDRYや、ULTIMAなどを見ていると、少々不自然なところが目についてしまうのだ。写真とキャプションが合ってないんじゃないかなーとか、WIZARDRYでHITPOINTが103までいってて、ARMER CLASSが2というのは不思議だなあとか、ULTIMAIIIはかなりがんばってるんだけど、ULTIMA IIはデモ画面ばっかりだなとかetc。

マニアックな目で読むと、どうしてもそーなってしまう、わたしでした。(PG)



⬆APPLE有名ゲームが満載。2,400円。

確かに〝マック〞は、かわいいコンピュータである。机の上にちょこんと鎮座する姿は主人を待つところの忠犬ハチ公——とは、古いたとえかもしれないけれど、そんな感じなのだ(とは言うものの、筆者の机の上にはそんないいものはないのであるが)。

Mac Paintなんか使って〝絵〞なんかも描いてみたいし、Mac Writeなんぞを利用して、外国のPenpalなんぞにletterをsendしてみたい気もする。一度使ってみたいなー、という気持ちにさせてくれるマシンではある。

でもねー、カラーグラフィックは出ないし、日本語ソフトもあるにはあるが、限界は感じるしなー。世の中うまくいかないものである。

「マックか……どうしよう」今の日本ではそう考えるのが普通だろう、やはり。

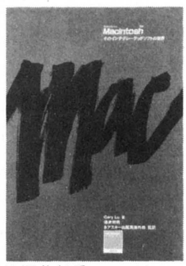
〝マック〞のベールを一枚一枚はがしてくれる。赤い表紙の、わりににくい本!

Cary Lu『Macintosh』

そういう〝マック〞を取り巻く環境に、一石を投じた本がある——と、そんな大層なこともないのだが、とりあえず、現時点でわかる範囲のことすべてが書かれている本が、この『Macintosh そのインテグレーテッドソフトの世界』だったりするのだ(ただ発売されたばかりのマック用NEWソフトは載せることはできておりませんので、とはこの担当者の弁でありますが)。

マックを持ってる人や、マックに興味を持ってる人にとっては、読んで楽しいガイドブックであるはずだ。俺はマックなんてでいきれえでえ、という人には無意味か？といえば、意外とそーでもないのだ。そういう人は、21章と22章を読んでほしい。特に21章の〝マックに関する出版物等についてて〞は一読の価値はあるはずだから、立ち読みでも許しちゃうからほんとに読んでみてほしいのだ。

あのね、本当にしつこいと思われてもいいですから21章と22章をとりあえず読んでねー、と主張して筆を置くことにする。(K)



⬆酒井邦秀＆アスキー出版局監訳、2,500円。

U・L・T・R・A・B・O・X

日本には今、フェアライトCMIが15台あるらしい。その数少ないユーザーである作・編曲家、久石譲さん。そして可愛い声優、高橋美紀ちゃん。今月はこの2人にインタビューしました。



ミニマルからアニメ・映画音楽へ180度方向転換――久石 譲

久石譲という名前を知ったのは、アニメ映画『風の谷のナウシカ』のイメージアルバムだった。アニメビデオ『ザース』にもその名前がクレジットされていた。その後、何かの雑誌を読んで、彼がフェアライトCMIの所有者であることを知った。

正直言って、そのときまで久石なる作曲家に大した興味があったわけじゃない。〝きちんとしたアレンジをする人だな〞、〝またフェアライトの所有者がひとり増えたのか〞、その程度にしか考えていなかったのだ。

ところが、4月号で紹介したイメージアルバム『吉祥天女』を聴いて、彼に対するイメージがすっかり変わってしまった。実にハードなサウンドなのだ。この手のＬＰにしては珍しいくらい、いたるところで〝新しい音〞が聴ける。たんに職業的アレンジャーなら、こんなことまでするはずがない。なにしろ、ふだんはイギリスのニュー・ウェイブにしか興味を示さない白川巴里子嬢まで「一度、会ってみたい」と騒ぎ出す始末。

フェアライトＣＭＩ!? 現代音楽＋映画音楽＝

とまあ、こんな経過を経て、久石さんと会うことになった。

で、会う前に経歴ぐらい知っておかなくちゃ失礼だと思い、彼の事務所で用意してくれたプロフィールを読んで……ビックリ。５歳の頃からバイオリンを学び、国立音楽大学作曲科卒。大学在学中から現代音楽、それにミニマル・ミュージックの作曲・演奏活動を始め、1981年までその道一筋。

ところが1982年に大変身、アニメや映画音楽、歌謡曲を作曲するわ、フェアライトCMIを買うわ、挙げ句の果てに24チャンネル・マルチトラック・レコーダーまで買ってしまったらしい。

とても興味深いのだけれど、なんだか会うのがとてもコワイ……一番苦手なタイプの人間かもしれない。ミニマル対アニメ・映画音楽、歌謡曲、どう考えたって水と油。さらに『吉祥天女』のニュー・ウェイブっぽいサウンド…イメージがひとつに結びつかない。

「今、２枚目のソロアルバムを制作しています。昨日の夕方、録音し始めて、ついさっき終わったとこなんですよ」

徹夜明けだというのに、嫌な顔もせずニコヤカに対応してくれた久石さん。まずは、ホッとひと安心だ。



↑「音楽にどのくらい使えるものかと、ヤマハのMSXを買ったんですが、ほとんど子供に占領されてる。子供って、すぐ慣れちゃう。この子たちが大きくなったとき、どうなるんでしょうね」

超アバンギャルドはポップになる!?

5月に、徳間ジャパンから発売される2枚目のソロアルバムのタイトルは、〝だまし絵〟。そのなかの1曲を聴かせてもらった。

ムムム……、衝撃的!『吉祥天女』とも全く違う。今まで聴いた久石サウンドのなかでは一番過激だ。さまざまな音がひとかたまりになって、激しく突っ込んで来る――そんな感じなのだ。

「ほとんどノイズだらけで、まともな音はひとつも使ってないんですよ。アバンギャルドも行きすぎると、逆にポップになり得るんじゃないかと思っているんです」

だから中途半端に妥協するつもりはない。あくまでも過激に、しかもポップに、なのだ。一定のリズムを刻むのがドラム、という概念さえなくしてしまった曲もあるらしい。とにかく、最終的にどんなアルバムになるのか、今のところ久石さん自身も深く考えていないようだ。

「僕はもともとクラシックというか、現代音楽から来てるでしょ。するとどうしても、LPのコンセプトとか理論的なことを考えてしまう。それに対して自分がどこまでやれるか、ヘタをするとプログラムされた旅に出るみたいで面白くない。今回はアルバムの構成をいっさい考えずに、とにかく面白ければいいということで、まず14～15曲作り、最終的に10曲くらいにしぼろうと思ってます」

こうした録音の進め方自体、久石さんにとっては新しい試みなのだ。

それにしても、現代音楽からいわゆるポップ・ミュージックに移ったのは何故なんだろう。

「現代音楽をやっていた頃、途中からミニマル・ミュージックをやるようになっていた。パターン音楽だから、ひとりで30～40分間、平気で弾いてるわけですよ。ところが当時のシンセサイザーは単音で、音色のプログラミングもできない。必然的にセットした音のままいじらない。シーケンサーも同じ。最初に組んだフレーズを最後まで使うしかない。タンジェリン・ドリームなんかと同じです。つまり、当時の最先端のロックとミニマルはものすごく近かったわけです」



で、どんどんロックの方へ近づき、リズム中心のサウンドでおしていたら、いつの間にかニュー・ウェイブの位置にいた、というわけらしい。リズム中心では、必然的に現代音楽の世界にはいられない。完全に現代音楽をやめてしまったのだ。とはいうものの、とてもクラシカルな面も久石さんは合わせ持っていて、その要素までを捨ててしまったわけではない。それが強く出たのが、『風の谷のナウシカ』のイメージアルバムだ。同時に、作家としていいメロディを書きたいという気持ちも常に持っている。

久石　譲

1950年12月6日、長野出まれ。1969年国立音楽大学作曲科入学。1973年卒業。ミニマル・ミュージックの活動を経て、1982年7月、(株)ワンダーシティ一設立。同年10月、ソロアルバム『インフォメーション』発表。1984年4月、フェアライトCMI購入。

断片的に見たときはそれぞれの仕事がバラバラに思えたが、こうして話を聞いてみると、ちゃんとひとつにまとまった。「ストリングスのアレンジが好きだ」と言うのも、今はよくわかる。

頼まれたから引き受けるというのでは、決してない。〝遊べない仕事〟は、基本的に断わるそうだ。遊べそうだと引き受けた仕事は、今年もかなりある。去年このスタジオで作ったレコードは、イメージアルバムや井上陽水のLPまで含めると14～15枚。今年はそれ以上の枚数になりそうだ。そのほかに、テレビドラマの音楽、CMなどもある。昼間は(株)ワンダーシティー社長としての事務処理もしなければならない。

「今、けっこう規則正しい生活をしてるんですよ。お昼ごろここに来て、5時まで事務、5時から夜中までがミュージシャンです(笑)」

今、自分から頼んででもやってみたいという仕事があるという。大友克洋の『アキラ』のレコード化だ。久石さんをこれ以上忙しくさせるのはよくないかもしれないが、できることなら是非、実現してもらいたいと思う。



数字大好き パソコン練習準備中

高橋美紀

TVアニメ『GU-GUガンモ』でド派手な女の子あゆみの声をやっている高橋美紀ちゃん。彼女はTVではあゆみになりきって「ダッセーッ」なんてセリフを叫んでいるが、本当の姿はそれとは180度正反対。もの静かで、とてもやさしい23歳の美少女なのだった。

「あゆみの役はものすごくやりにくいんです。私は呑気(のんき)というかワンテンポずれてる性格というか、いわゆる反応が遅い人なんです(笑)」

松任谷ユーミンや杉真理などのパステルカラー風のニューミュージックが好きだという彼女。古風な考え方を持っている、とみんなに言われるそうだが、女の子らしい良い子なのだ。彼女は音楽が大好きで、一日中、鼻唄を歌いながらすごす。トイレにまでラジカセを持って入り、始終お気に入りの曲を聞きながら、一緒に歌っているという。

「地球人じゃないおっとりした夢の国のお姫さま、とかがハマり役なんじゃないかしら。いい子ぶってるってたまに言われるけど、地のままでこうなんです」

彼女は指を使って物をタタくのが大好きで、英文タイプの資格をもっている。しかも数字が好き。もうすっかりプログラマーの素質十分の美紀ちゃんなのである。

「ええ、この前ログインに出てた難波克弘くんと私、とても仲良しなんです。彼はTRS-80というのを持っているでしょ。で、彼が、作ったゲームのリストを見せてくれるの。私は細かい数字が大好きだから嬉しくって」

計算が好き、論理的なことが好き。数学と音楽が得意科目だった、という美紀ちゃん。もう、こうなればマイコン少女になるしかない!?

「パソコンってすごく興味があります。難波くんの大学入試が終わる春頃から、パソコンのことを教えてもらう約束をしてあるの。私、きっと病みつきになるんじゃないかしら(笑)」

歌を歌いながらキーボードをたたく楽しそうな美紀ちゃんの姿は、簡単に想像できる。きっと、今年中にかわいいマイコン少女が誕生するに違いない。



●高橋美紀プロフィール
昭和36年9月19日生まれ。血液型O型。『聖戦士ダンバイン』のシーラ役で声優デビュー。『機甲創世記モスピーダ』のアイシャ役やマリーン役などで活躍している。ラジオ番組『アニメトピア』のDJにも人気が集まっている。



高橋青年のPSG活用教室⑤

PSGにノリはあるか? —第1部—

「ノリがいいじゃん、この曲」と言ってはみたものの……ハテ? ノリって何のことなんだろう。例えば『タンタンタン』と正確なリズムで歌ってみよう。そしたら次に『ンタンタンタ』と歌ってみる。どうかな? 違った感じがするでしょ? 実は、〝タ〟の部分にあるアクセント(強く歌うところ)を少しずらしてみたからなんだ。

つまり、「アクセントの位置をずらす」ってことがノリを生む基本的要素なのですねー。そのために今回からの3回は、L命令(音符)とR命令(休符)を中心に話をすすめて、PSGでノリを表現するテクニックを追求してみようと思っとりますです。まず、譜例①を入れてみてください。さて、PSGは何と弾いたかな? 正しく入力した人は、1拍目と2拍目がつながってしまったはずだ。しかし、これは実に正しいのです。もちろん、人間がこの譜面を弾けば1拍目と2拍目の間に少しだけ休みが入るけど、そんな指定、つまり休符など書いてないでしょう? 実は人間がウソ弾いてるんだよね。まあ、本当に真面目な説明をすると、どんな音にも〝発音部〟(音の出るところ)〟と、〝無音部〟(休符ではないが、音の出ないところ)があって、人間が弾く場合はそれを計算しているわけ。でも、PSGはこちらが入力してやらない限り絶対にそうは弾いてくれないんだ。正直者なんだよね。でもこれは、何も譜例①のように同じ音がつながった時だけの話ではなくて、すべての音に言えることなのよ。当教室ではこのことを〝音符の細分化作業〟と呼びます。次回からの教室では、この〝細分化〟を徹底的にマスターすることになるので、よーく憶えてください。大切なんだからね。

では、まず基本。表を見てください。さっき書いた〝発音部と無音部〟を考えて音符を入力する時の、ガイドとなる命令の例です。ひとつだけ注意しておきたいのは、これはあくまでも例。すべてこれを使うわけじゃーありません。詳しくは次回、説明します。

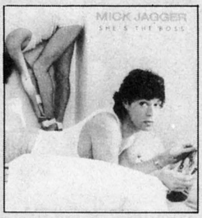
●譜例①

●表① L命令とR命令

本来は		細分化で…	音符にすると
音符	L命令	L、R命令	音符
𝅝	L 1	L2.L8.R16	𝅗𝅥.‿♪. 𝄿
𝅗𝅥	L 2	L4.L16R16	♩.‿𝅘𝅥𝅯 𝄿
♩	L 4	L8.L32R32	♪.‿𝅘𝅥𝅰 𝅀
♪	L 8	L16.L64R64	𝅘𝅥𝅯.‿𝅘𝅥𝅱 𝅁
𝅘𝅥𝅯	L 16	あまり関係ない(L、RよりもM、S命令系)	
𝅘𝅥𝅰	L 32		
𝅘𝅥𝅱	L 64		

AV CATALOG

●スッ、スゴイ！　おじさんはぶっ飛んでしまった。しかし皆さん知ってますか？　このかたはもう40歳なのです。この年にしてこれだけかっとんでいるおじさんは、ちょっとそこらでは見あたらない。N.Y.感覚の最新サウンドは、今までのストーンズのサウンドでは聴くことのできなかったパワーとテンションに満ちてもう最高！　全編ギターのジェフ・ベックとミックがドッキング。マテリアル成功の立役者ビル・ラズウェルとマドンナを育てたナイル・ロジャースの２人がプロデュースしている。B-①の〝ジャスト・アナザー・ナイト〟もシングルチャートを急上昇中とのことで、'85年もバリバリやってくれそうなミック・ジャガー様でした。

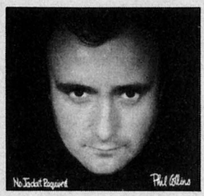


シーズ・ザ・ボス
ミック・ジャガー
CBS ソニー
28AP-2996　2,800円

●飯島真理ちゃん３枚目のアルバム『midori』は、当然、真理ちゃん本人が全曲作詞・作曲。リン・ミンメイの影をすっかり振り切って、シンガーソングライター飯島真理の世界を作り上げている。１枚目のアルバム『Rosé』がピンク、２枚目の『blanche』が白と、前２作はちょっと気取った感じだったけれど、今回はごく自然に緑。サウンドも明る一くポップに仕上がっている。エポのアルバルでもアレンジを担当している清水信之が、ここでもアレンジ等で大活躍。エポもバッキングボーカルで参加してます。ちょっと変速的なビートで始まるB-③〝Tight Rope〟が、シブめで素敵。B面ラストの曲では、真理ちゃんのピアノがタップリ聴けます。



midori
飯島真理
ビクター音楽産業
SJX-30260　2,800円



ノー・ジャケット・リクワイアド
フィル・コリンズ
ワーナーパイオニア
P-13077　2,800円

●EW＆Fのフィリップ・ベイリーとのデュエット・シングル〝イージー・ラヴァー〟がヒット中のフィル・コリンズ、約２年ぶりの力作。きっとまた、力いっぱいこぶしを握って汗だくで歌入れをやったことだろう。A-①〝Sussudio〟はまさにそのノリ。A-⑤〝ワンモアナイト〟はとってもスローなバラードで、MTVでもオンエアされてます。



架空庭園論
井上鑑
東芝EMI
ETP-90317　2,800円

●なんとも不思議なアルバムだ。小難しいタイトル、機械文明に対する警告のような歌詞……でも、サウンドはとても気持ちいい。といっても、アメリカのウエストコート的なカラッとしたものじゃなく、地面をはうような重いサウンドなのだ。流行りのサンプリング・サウンドも実にうまく使われている。井上鑑を改めて見直してしまった。



ザ・ファルコン・アンド・ザ・スノーマン
サウンドトラック
東芝EMI
EYS-91110　2,800円

●パット・メセニーは、とても叙情的なプレイを聴かせてくれるジャズ・ギタリストだ。そのメセニーが映画『ザ・ファルコン・アンド・ザ・スノーマン』の音楽を担当した。これはそのサウンドトラックだ。で、なぜかデビッド・ボウイが一緒にやっているのだ。B-①〝ジス・イズ・ノット・アメリカ〟１曲だけなのだが、実に不思議な組み合わせ。一聴の価値あり。



ハーモニー
EPO
MIDI
MIL-1002　2,800円

●TV番組『オレ達ひょうきん族』のエンディングテーマや高見知佳の〝くちびるヌード・咲かせます〟で最近めっきりメジャー路線のEPOのMIDIレーベル第１弾です。清水信之のアレンジとプレイが冴えわたって、とってもゴキゲン。いつもフルーティなEPOの世界に彼のDX-7のグッドチューンが加わった、〝夕闇のストラッド〟が、とくにおススメ。



サイレント フィルム
高橋鮎生
MIDI
MIL-1003　2,800円

●とても気持ちのいいアルバムだ。今まで誰もやっていなかったやり方で、誰もが欲しがっていた心地よさを与えてくれる。そんな世界をAyuoは作ってしまっていたのです。「60年代のポップスとマーラーと中世音楽はひとつのもの」と語るAyuo。今の日本で、彼ほど言葉の響きや音の響きを大切にしているアーティストはいないような気がする。



ブルジョワジーの秘かな愉しみ
難波弘之
RCV
RAL8822　2,800円

●80年代も折り返し地点を過ぎた今、あえてプログレ・サウンドを追求する難波弘之の姿勢に僕は拍手します。流行りのサンプリング・サウンドを一切入れず、アコースティックを重視したロマネスク・サウンドは、実に『ブルジョワジーの秘かな愉しみ』を連想させてくれる。とはいえ、コルグのシンセPoly-800の音色を引き出す魔術はこの人ならではのものだ。



●H・ハンコックをジャズ／フュージョン界のスターから、ポップス界のスターに押し上げたロックイット・バンドの、ヨーロッパ公演のライブビデオ。おなじみD.ST.のスクラッチやロボットのダンス(？)、そしてハンコックのプレイを、目と耳で存分に楽しんでください。日本公演とは比べモノにならないノリのいい演奏だ。

ハービー・ハンコック＆ロックイット・バンド/CBSソニー/βII, 00QM7004/VHS, 00ZM7004/73分/ 11,800円



兄弟拳バイクロッサー
BGM集
徳間ジャパン
23AGL-3001　2,300円

●日本テレビ系で現在放映中の『兄弟拳バイクロッサー』のBGM集。〝仮面ライダー〟の血筋(？)を受けつぐヒーロー変身モノで、兄弟で正義に燃えるのが新しいのである。で、音楽もシンセを使って兄弟愛を謳いあげているのだ。〝未来へ翔け!冒険野郎〟なんてもう涙モン。テーマ曲は作詞を石森章太郎、編曲を馬飼野康二という迫力のスタッフ陣でかためている。

SAN JOSE WEEKENDER 東京特派員
マイケル・ウォンのTOKYOランダム・アクセス No.17



東京・秋葉原の電気街のそばに、地下1階地上5階建てのレストランがある。これは、ある食肉のチェーン店が経営している、肉料理のレストランだ。それぞれのフロアは、洋食コーナー、スキヤキお座敷コーナーという具合に分かれている。そしてここでは、コンピュータによるインフォメーション・サービスが行なわれているのだ。

肉や加工肉製品を売るミートショップにもなっている1階のロビーには、全コーナーのメニューと値段を、タッチパネルを操作して見ることができるシステムが設置されている。また、各コーナーには、コンピュータ・グラフィックスで描く客席の配置図に、客の入り具合や、満員の場合なら待ち時間が表示されるシステムが置かれている。

このコンピュータ・システムに引かれてやって来る客には、もちろんマイコン好きの秋葉原ゴーアーズもいるだろうが、大多数は、マイコンに縁があるとは思えないような一般客だ〈訳注:ゴーアーズとは〝goers=行く人〟の意。映画ファンのことをムービーゴーアーズなどと言う〉。私はそこに日本人の食文化に介在する、TVモニターの特殊な〝意味〟を認識させられたのである。

さて日本人とライスは、切っても切れない関係にある。伝統的に日本人は、ライスさえあれば生きてゆける人種である。日本語では食事のことを〝GOHAN〟と言う。これはそのまま、ライスを意味する言葉でもあるのだ。

ライス以外で食卓にのぼるものは、〝OKAZU〟と呼ばれ、すべてライスの添えものである。よく外国人観光客が、日本のレストランの味は塩からいとか、量が少ないとか不平を言うが、それはこのような日本文化を理解していないためだ。スパゲッティやサンドウィッチの他に、ライスを注文すればよいのだ〈訳注:誰がサンドウィッチをおかずにメシを食うんだ!〉。

しかし、そんな日本の食事の伝統も、ライスに代わる食卓の主役〝テレビ〟の登場で、大幅に変化しはじめている。

日本の家庭のほとんどは、食事中にテレビを見る。家庭だけではない。大衆食堂やラーメンショップなどの庶民的なレストランにも、必ず〝テレビ〟が置かれている。

基本的に日本人は、大のテレビ好きなのだが、勉強熱心であるということも忘れてはならない。一家団らんの夕食時に、欧米人のように一日の出来事を発表し合って無駄な時間をつぶすより、家族でテレビのニュース番組を見て日米貿易不均衡について論じ合うほうが、どれだけ有意義なことか。

ところが、問題がひとつある。テレビを見ながら箸でライスを食べることは、意外に難しいことなのだ。よそ見をすると、ライスは箸の間からポロポロこぼれてしまう。

そこで、気を使わず簡単に食べることのできるパンやカップラーメンが注目されている。また、ひと昔前の宇宙食まがいの栄養ブロックなども、大変な人気を呼んでいるようだ〈訳注:栄養ブロックとはカロリーメイトのこと〉。

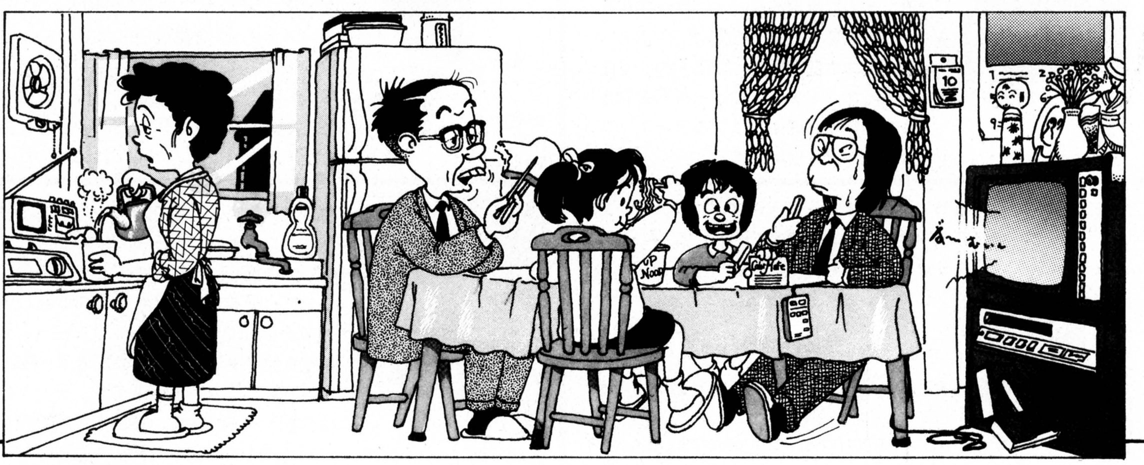
そこまでくると食事の〝主役〟は、もはやライスではなく、テレビである。つまり、食べることから見ることへ、食事の意義が移り変わっているのだ。

現代の日本人は、そのような文化的背景から、TVモニターを見ると食欲を覚えるまでに体質が変化している。秋葉原のレストランは、そんな日本人の条件反射を利用しているのだ。

近い将来日本では、TVモニターなくして食事は語れなくなるのだろうか。私は静かな日本間で、日本庭園を眺めながら、スキヤキをつついていたい。

筆者・マイクについて

MICHAEL. F. WANG(通称マイク)。
1960年サンフランシスコ生まれ、中国系3世アメリカ人。シリコンバレーで編集・発行されている地方週刊誌〝San Jose Weekender〟の東京特派員。日本では、あい変わらず、海外の変わった習慣や風習を紹介するテレビ番組が、高い視聴率をあげているが、マイクは、日本人は不幸だと言う。日本こそ世界で最も興味深く奇妙な国なのに、それを番組で楽しむことができないからだそうだ。
(訳者/ログイン編集部　金井哲夫)



Y. DEN

INFORMATION CALENDAR

4 april 1985

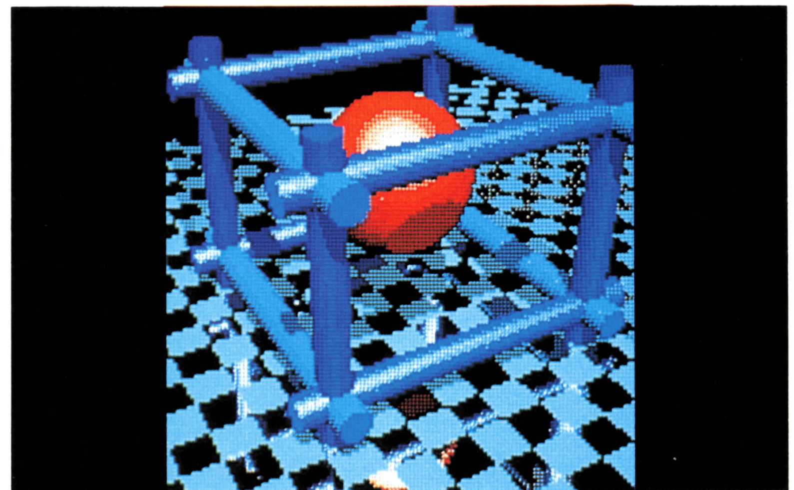
■ここに掲載した日程はあくまで予定ですので、お出かけの際は主催者に問い合わせてください。

1	MON	
2	TUE	
3	WED	
4	THU	
5	FRI	
6	SAT	
7	SUN	
8	MON	●月刊LOG IN　5月号、月刊MSX MAGAZINE　5月号発売　4月8日
9	TUE	●コミュニケーション東京'85(東京流通センター)▷通信機械工業会企画部☎03-231-3156　4月9日～12日
10	WED	●月刊ASPECT　5月号発売　4月10日
11	THU	
12	FRI	
13	SAT	
14	SUN	
15	MON	
16	TUE	●テレコム＆OAショー'85関西 併催コンピュータグラフィックショー(大阪マーチャンズ・マートビル)▷日本経済新聞大阪本社事業部☎06-943-7111 4月16日～18日
17	WED	●Hannover Messe '85(3000 Hannover 82, West Germany)▷ドイツ産業見本市日本代表部☎03-348-3446　4月17日～24日
18	THU	●月刊ASCII　5月号発売　4月18日
19	FRI	
20	SAT	
21	SUN	
22	MON	
23	TUE	
24	WED	
25	THU	
26	FRI	
27	SAT	
28	SUN	
29	MON	●天皇誕生日　4月29日
30	TUE	

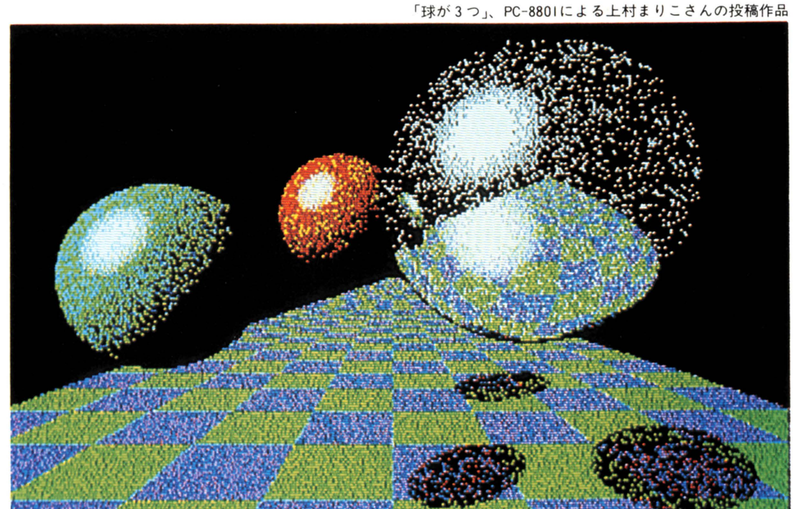
「MAPS」、製作・東洋現像所ビデオセンター、デザイン・浜島勇次



「組木その2」、PC-100による三好 啓さんの投稿作品



「球が3つ」、PC-8801による上村まりこさんの投稿作品



LOGIN MAY 1985
PROGRAM CASSETTE

LOGIN MAY 1985
PROGRAM CASSETTE

LOGIN MAY 1985
PROGRAM CASSETTE

INFORMATION CALENDAR

5 may 1985

■ここに掲載した日程はあくまで予定ですので、お出かけの際は主催者に問い合わせてください。

1	WED	
2	THU	
3	FRI	●憲法記念日　5月3日
4	SAT	
5	SUN	●子供の日　5月5日
6	MON	●振り替え休日　5月6日：世間は連休！
7	TUE	
8	WED	●月刊LOG IN　6月号、月刊MSX MAGAZINE　6月号発売　5月8日
9	THU	
10	FRI	●月刊ASPECT　6月号発売　5月10日
11	SAT	
12	SUN	
13	MON	
14	TUE	
15	WED	
16	THU	
17	FRI	
18	SAT	●月刊ASCII　6月号発売　5月18日
19	SUN	
20	MON	
21	TUE	
22	WED	●マイクロコンピュータショウ'85(東京流通センター)▷日本電子工業振興協会　☎03-434-8211　5月22日～25日 ●第60回ビジネスショウ(東京晴海国際貿易センター)▷日本経営協会　☎03-403-8910　5月22日～25日
23	THU	
24	FRI	
25	SAT	
26	SUN	
27	MON	
28	TUE	
29	WED	
30	THU	
31	FRI	



ひと月おきに"Apple Express"を読む
キヤノン販売(株)がこしらえた情報誌ですね

以下はAPPLEの情報である。

いいなー、APPLE IIc！　ほしいなー遊びたいソフトいっぱいあるのにい。でもね、ちょっと足りないんだよね。ボクのポケットマネーじゃ。ほんのちょっとだけ、ね(定価:298,000円也)。

でも、この間までAPPLEシリーズにからみついていた"高嶺の花"という形容は、しだいに薄れてきたような気がする。われわれにも、もしかすると買えるんじゃないだろうか!?　というような希望がわいてきたりするのだ。ウォーッ、ワォーッ。

と、APPLE熱をまままず高めていくために、APPLEの日本での代理店であるキヤノン販売㈱は、APPLEに関する総合情報誌"Apple Express"を世に問いなすったのだ。総天然色中(なか)トジ24ページのこの冊子には、APPLE IIc用のソフト情報をはじめ、著名APPLEユーザーの方々のとてもいいお話などが満載の状態なのだ。小誌編集長のインタビューなども掲載されている。こりゃ、まいったたね。

Apple Express 001

この冊子、どこで手に入れられる？　自宅にいながら、入手できるぞ。官製はがきに"あのお、1冊わけてもらえませんか？"、というようなことを書いて(くれぐれも言っとくけど、このまま書いちゃいけないぞ！)、下記住所に送るのだ。そうすると001号が、送られてくるはず。いい話じゃないか。

※ご両親へ　先方様には、きちんとモラルを守ったはがきをお送りくださいますよう、お子様をご指導ください。よろしくおねがいいたします。

> 申し込み先
> 〒108 東京都港区三田3-11-28
> キヤノン販売(株)　アップル営業部
> 販売企画課　AP係

"サンダーボール"のオリジナル面を募集します！

PC-6001シリーズ用のピンボールゲーム"サンダーボール"ってみんな知ってるよね？　え、知らないの？　それは5万年遅れた感覚だぜ。弊社の製品なんですからねー、おせじでもいいから、知ってるよ～んと言ってね。

さて、ところでだ。"サンダーボール"には、コンストラクション機能が付いていて、自分でオリジナル画面を作ることができ、さらにカセットへその画面をセーブしたり、ロードしたりできるのだ。そこで、その機能を利用してオリジナル面を募集しよう！　という降ってわいたよーな企画ができたので、今ここで、取って付けたよーに告知するぞ。参加していただきたい。

諸君！　キミが自分でデザインした"サンダーボール"オリジナル面を、右横の住所まで、カセットにセーブして送ってほしいのだ。あ、今はもう下の住所だけど。最優秀作品には、豪華な粗品を差し上げると共に、そのデータをテープログインで発表しますよっ。

> 〒107 東京都港区南青山5-11-5
> 住友南青山ビル ㈱アスキー
> HSP　サンダーボール係 まで

5 may INFORMATION

日本ゲーマーズ協会 "ファースト ディヴィジョン" 第5回ゲームフェスティバル

ボードゲームフリークたちが集まって作ったクラブ"ファースト ディヴィジョン"では、来たる5月5日というから子供の日に、誰でも自由に参加できるゲームフェスティバルを開催する。その名は"第5回ゲームフェスティバル"。場所は府中市民会館、開催時間は10:00～20:00。参加費は無料だよ。

シミュレーションウォーゲームのトーナメント大会や、ボード版ロールプレイングゲームのフリープレイなど、その道に通じてる人は、ちょっとのぞいてもいいんじゃないかなー。パソコン版ロールプレイングゲームのデモや、ボードゲームについての講演・説明会なんかもあるんだぞ。詳しくは、下記の住所まで往復はがきで問い合わせを。みんなで、D&Dしょ――！

> 問い合わせ先
> 〒203 東久留米市前沢5-7-27
> 創美流華道会館内
> ファースト ディヴィジョン事務局 まで

第1回 パソコンおもしろ人間大募集



驚異のコーナーが、生まれた。題して〝パソコンおもしろ人間大募集〟(仮題)である。何の前ぶれもなく突然ふってわいたこのコーナーでは、パソコンにまつわる「けったいな人々」を募って、ユーザー間の心のコミュニケーションをジェット推進していくのだ。読者諸君の鋭い目で、身の回りの「けったいな人々」を選別して、そのエキスをログインにおたよってほしいのだ。以下の例を参照に、さあダッシュ!!

例1

●コンピュータ技師であるボクの甥(おい)は、本棚の一番下の段に、女性週刊誌と〝C〟言語の本を並べておいています。

●大学のパソコンクラブに所属しているボクの兄は、休みの日になるとパソコンショップに出かけて、CRT全面に〝モモコ〟と表示させて帰ってきます。



パソコン少年は暗い! とみんな思っている。ログインも、それは否定できないなー、と思っている。じゃ、いっそのこと、アジのひらきなおりである——とゆーことで、「ボクはこんなに暗い一面を所有するところの人間です」、「私のお友達の中にはこんなに根強く暗い人がいます」といった情報を送ってほしいのだ。たとえば、は上の〝例1〟を見てほしい。こういう人が、合格だ。がんばって、身近な根暗人間を探してくれ。あっ、もちろんパソコンとか、ニューメディアとか、科学技術とかに、ほんのちょっとでもかかわっている人にしてね。そこんとこだけ、すこしよろしく。

た、だ、し、あんまり人権を無視したよーな、ひでーおたよりはだめです。読んだあと、〝フッ〟と微笑むことができるような内容にしてほしい。あんまり過激になりすぎると、つまんないページになってしまうもんでね。

そこいらへんの最低のルールだけ守って、おたよって(注:おたよりを出すという意)ほしい。ひと月単位で最優秀おたより賞を決めて、絢爛豪華な記念品を送ってしまうことも十分ありうるので、ますますの努力をハラウように。以下の〝例2〟、〝例3〟の募集についても同様だぞ。キミの筆力を十二分に生かして、ログインまで送ってくれい!

例2

◎ボクの友人は、パソコンやってるくせに、〝ポートピア〟の舞台の上で音楽漫才をして、ギャラ3,000円をもらったそーです。

◎同じクラスの〝T〟は、アセンブラができるくせに、彼女が3人もいる!

◎ウチのハイカラなおばーちゃんは、〝ファミコンゼビウス〟のソルの位置を全部空で言えます。

今度は〝例1〟とは逆である。やたらめったら明るいパソコン少年を見っけるのだ。行動派、アウトドア志向のパソコン少年である。人を笑わせる、楽しませることができる積極的な人。いいねえ、そーいう人ばかりなら、もっともっと明るいパソコン社会が訪れることであろう。アメリカの有名ゲームプログラマーたちを見なさい。なんと明るいことか! ヨット持ってたりさあ、ラスベガスの〝FLY AWAY〟をまるごと借り切っちゃったり……この2例はお金のかかることばかりだけど、もっと少ない予算ででも、結構アウトドアでバカな——あっ失礼、おもしろいことしてる人はいるはず。パソコンやってるのにこんなに明るい、キラキラしてるっ、という人を紹介してくれい!



例3

♥♥♥

ボクの家のはす向かいんちのお姉さんは、とてもきれいなのにパソコンを3台持っています。

Sクンの姉サンは、ジョルダンのハイヒールをはき、カルチエの指環をはめて、エルメスのコンスタンツを持って、パソコンショップにPC-9801M2を買いに行きました。



いよいよ"例3"だ。この欄のイラストを見ておわかりだと思うが、女の子を探しだすのだ。パソコン持ってる女の子！ あ、あんなにカワイイのに電算部に在籍しているなんて！ とか、あるでしょ、たまに。そういう奇跡みたいな人を見かけたっ、というよーな情報を送ってほしいのだ。ログインに寄せられるアンケートはがきのうち、女性からのおはがきは悲しいかな0.5%未満。でも、ログイン読んでくれてる女性の方々はまだまだいるはず。また、パソコン持ってる女の人も、かなりいると思うんだよねえ。

そこでログインでは、来たるべき"女性パソコン時代"に先がけ、ボクの身の回りには、パソコン使ってこんな楽しいことしてる女の子がいるよー、ウチのオフクロはボクのパソコンでこんなことしてるー、といったよーなおたよりを募集しているのだ。世の女性パソコンユーザーを、ログイン誌上でもっと反映させるのだ。

ニューメディアで笑え

●月刊ログインとヤングパラダイス連動企画

べーしっ君とパソ子ちゃんを捜そうコンテスト



前ページから募集してきている、パソコンにまつわる"おもしろおかし人間"を一堂に集めて、舞台の上でコンテストしてみよーなどという、恐ろしい企画もあったりするのだ。ニッポン放送のラジオ番組"ヤングパラダイス"とログインが連動した超企画だ

来たる4月27日の土曜日から5月6日(除く、5月1日)までの間、東京は代々木のあたりで、フジ・サンケイグループ主催による"国際スポーツフェア'85春"が大大的に開催される。スポーツ関係のイベントが、わっしょいわっしょい、おしくらまんじゅう目白押し、なわけだが、その多数のイベントの中に"ニューメディアで笑え、ベーしっ君とパソ子ちゃんを捜そうコンテスト"というイベントもできてしまったのだ。何か、パソコンを使って舞台上でおもしろいことができる人、パソコンをネタに楽しいおしゃべりができる人、その他なんでも、人前で何かしたあいという、目立ちたがり屋の人にはいいチャンス到来ではないかな。よーするに、"べーしっ君"のよーなパソコン界のヒーロー(ヒロイン)を、漫画の世界だけでなく、現実のパソコン界にも見つけてみよう！ ということなのだ。ニッポン放送のラジオ番組"ヤングパラダイス"(月〜木の22時から、パーソナリティー三宅裕司)と連動しているこのコンテスト。番組中でも説明されてるから、一度聞いてみてねー。

祝 おたたきシスターズ結成!?

うわーっ、こうなるとさーっぱりわけがわかんなくなるんだけどねー、とにかくできちゃったものは仕方がない。だから、発表するのだ。みんな、おめでとう、我らがパソコン界にもついにヒロインが生まれたぞ。岡田有希子？ 工藤夕貴？ オナッターズ？(!?)、甘い甘い。その名も"おたたきシスターズ"だ。ニッポン放送と月刊ログインが作りあげたこのメカ——じゃなくて女性4人さんたちは、それぞれ腕利きのパソコンユーザーなのだ。今後、ログイン誌上にちょくちょく登場するかもしれないので、よーく憶えといてね。

え、ファンレター送りたいから住所と名前教えてくれって？ だめ。それは俗に言う企画秘密なのだ。もうすこし、基礎がためができたら、詳細を発表しますのでね。

ま、"おたたきシスターズ"をよろしくねっ。



以上すべての記事の応募や質問のあて先

〒107 東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル (株)アスキー
月刊ログイン編集部 おもしろ係まで
毎月15日をしめ切りとします。
おたよりはお早めに。

PUZZLE

こんにちは、諸君。私はアンドロ探偵事務所のカミヅカ所長だ。私が小さかったころは、アフリカ大陸はまだ暗黒大陸と呼ばれていた。子供心に私は、アフリカにはまだまだ隠れた遺跡や秘宝、人知れず栄える魔王国があると信じて疑わなかったものだ。なんとかわいらしかったことよ。

出題・解答　藤沢幸隆



●アンドロ探偵館⑰

ヘビの遺跡に隠された秘宝を求めて
パズル　蛇神国の秘宝

私は戦前の生まれなのだが、最近とみに思うことがある。どうもこのごろ世の中が平和すぎ、若者の冒険心というものが薄れてきたように感じられてならないのだ。

私が子供の頃の愛読書に〝少年倶楽部〟という雑誌があった。あの〝のらくろ〟が連載されていたやつだ。その他にも血沸き肉踊る冒険小説が数多く載っていて、私も大陸勇飛を夢見たものだった。まあ、そのせいかどうかは知らないが、探偵という職業に就いている。少年時代の夢がかなったわけではないが、多少たりとも冒険する心は忘れずにいれる職業であると思っている。

そんなある日、１人の男が砂埃を舞い上げながら飛び込んできた。

――先生、こいつを見てくれないか？

と言いながら男は古ぼけた革袋から色とりどりの石を机の上にばらまいた。

――先月、アンデス山中で発掘した石なんだが、一緒に出土した石板を解読したところ、どえらいシロモノだということがわかったんだ。この謎を解ければ、今世紀最大の発見となるぜ。

ははん、思い出したぞ。この男は古代の秘宝を求めて世界中を廻っているという有名な大学教授だ。まるでインディ・ジョーンズそっくりに見える。

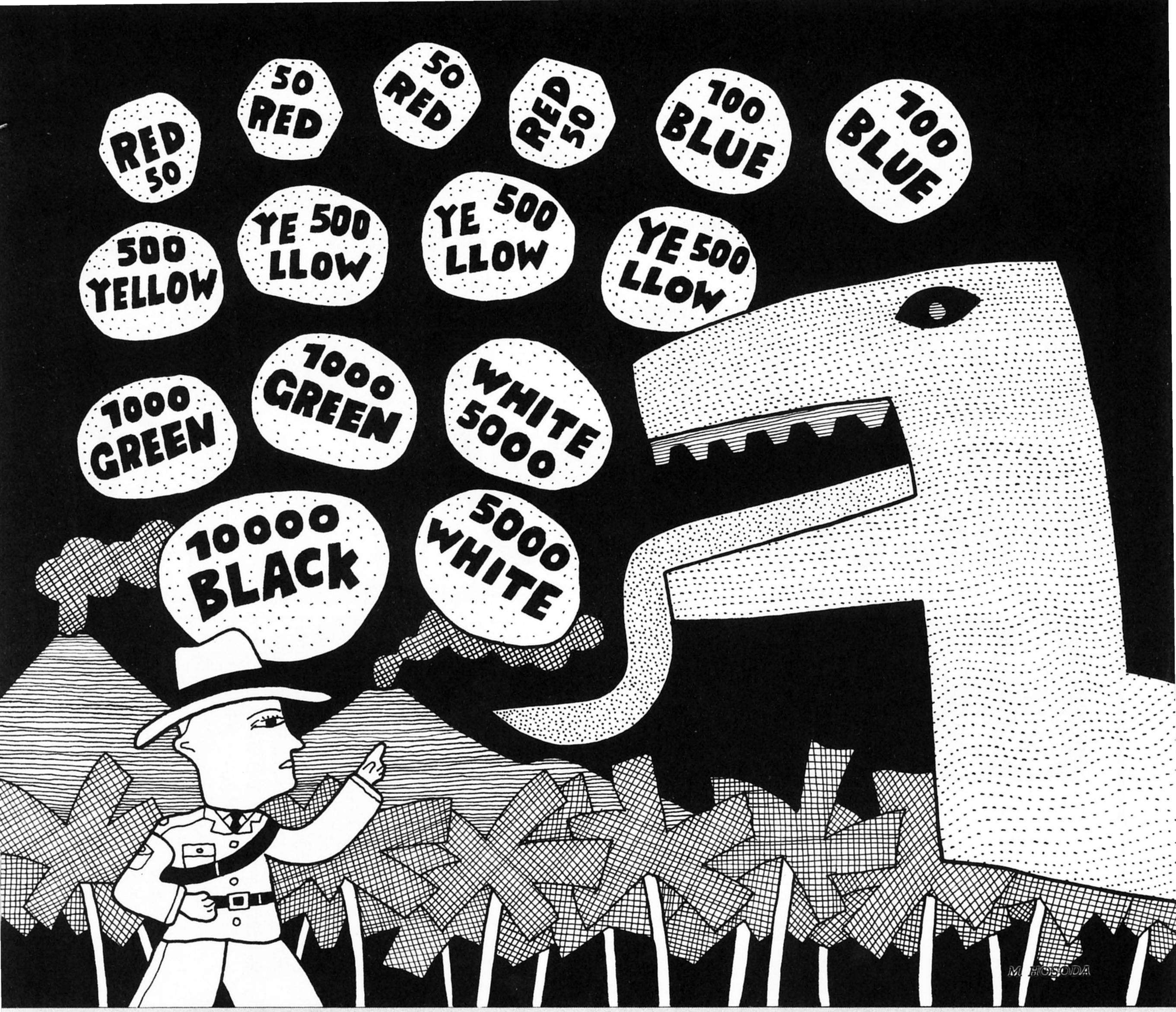
――ここに６種類の石が全部で15個あるだろ。この中から石を選んでアンデス山中にあるヘビの遺跡の舌に乗せると、ある秘宝が得られるんだ。少しでも重ければ舌が折れてしまうし、軽ければ石はヘビのノド奥に飲み込まれてしまう。あんたなら謎を解いてくれると思ってたずねて来たのさ。

詳しく話を聞いてみると、６色の石は同じ色の石がすべて同じ重さで、赤の石が４個あり、どれも50ｇ、青の石が100ｇで２個、黄の色が500ｇで４個、緑の石が１kgで２個、白の石が５kgで２個、黒の石が10kgで１個あるという。この中からいくつかの石を選んである重量にするわけだが、その重量にする石の組み合わせの種類は18種類であるのがわかっている。さて、その重さを考えてみて欲しい。私はすぐにその重さを見つけたがね、ぜひすぐれた解答を送ってきてくれたまえ。

今月は、〝ハミングバードソフト〟のトレーナーを５名に！

今年の冬は、なぜか心もち暖かかったような気がし、いつのまにか春ウララの季節となっちゃいましたね。そこで今月のパズル正解者のなかから抽選で５名のかたにトレーナーをプレゼントしよう。関西のソフトハウスが集まって作っている〝トリニティ〟ブランドのトレーナーだ。〝トリニティ〟の中核的存在、アドベンチャーゲームの老舗〝ハミングバード〟のロゴマークがバックに入っている。サイズはＬのみで、色は上品なベージュ色。アドベンチャーゲーム・フリークにはこたえられないね。ふるって応募してきてほしい。（提供：ハミングバードソフト）





パズル 黄金の方程式の謎解答

741÷3142

本当に数多くの解答をよせていただき、どうもありがとう。

問題が数字を扱うものだと、プログラム化しやすいのか、かなりの人が自分のパソコンに、この問題を解かせたようだ。その場合も、すべての組み合わせを調べるアルゴリズムがほとんどで、正解を得るまでに多くの時間をさいていた。もっとアルゴリズムも考えてもらいたい。　評：藤沢幸隆

アンドロ探偵館④『黄金の方程式の謎』当選者発表

厳正なる抽選の結果、以下の方々が当選されましたので、賞品をお送りいたします。

●アスキーボールペン

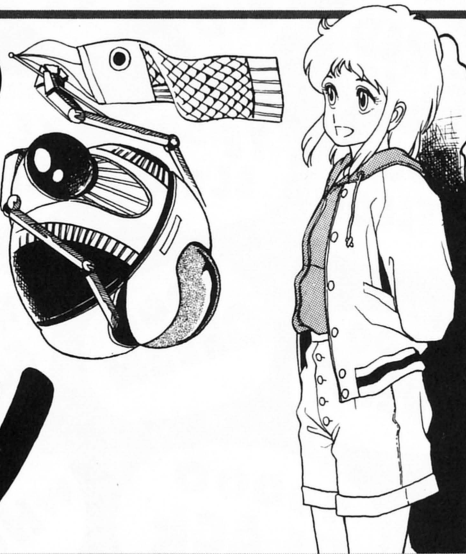
愛知県名古屋市	姫野　耕三	兵庫県明石市	光森　渉
岐阜県養老郡	佐々木勝彦	神奈川県相模原市	勝本　良一
東京都中野区	富山　隆	徳島県麻植郡	新居　秀明
群馬県邑楽郡	佐藤　一彦	大阪府南河内郡	武田　裕史
佐賀県佐賀市	斎藤　圭		他41様

『パズル　蛇神国の秘宝』 応募方法

★官製はがき（アンケートはがきは不可）または封書で、
〒107 東京都港区南青山5-11-5　住友南青山ビル
（株）アスキー　ログイン編集部
『パズル　蛇神国の秘宝』係
までお送りください。昭和60年5月8日必着。

★プログラム同封の場合は、実行時間、使用機種なども明記してください。

ログたんとインコちゃんの OUT OF MEMORY



パソコンスクープ

ハーイ、インコです。Spring has come! 春です。うれしいです。おたよりもいっぱい来るようになりました。(うれしい)^{2}です。エヘへ、KYON^{2}みたい。

ではでは、さっそくパソコンスクープに宛てられたおたより、ご紹介しちゃいましょう。えっと、えっと、福島県の三瓶稔拓クン、どうもおたよりありがとう。ずーっと前(編集部注:ログイン1984年11月号のパソコンスクープです)、うわっ、なんなのよっ、編集部のKさん、しゃしゃり出てこないでよっ、もうっ(編集部注:ハイハイ、インコちゃんごめんごめん)。わざとらしー。

う〜んと、気をとりなおして、もう一度最初からやりなおしネ。三瓶クン、おたよりありがとう。去年の11月号に出てた、ガンダムがしゃべった！ についてのお返事なんですよね。ログイン特殊科学技術調査班L.A.P.別室のみなさんも、一生懸命ガンダムがしゃべった内容を調査してくれていたんだけど、やはり、おたよりの方が早かった！ L.A.P.別室の負けえー。読者さんの勝ちい。

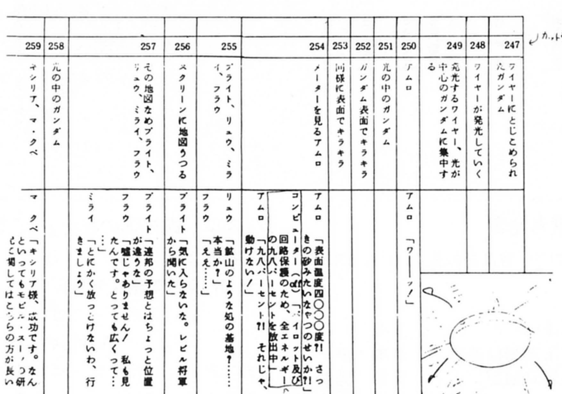
ガンダムさんはやはりおしゃべりになられていたんですわね。三瓶クンはその証拠に、どっから手に入れたのかインコ不思議に思ってるんですけど、台本の写しを送ってくれました。「パイロット及び、うんぬん」というところです。ほおらね、ガンダムはしゃべってるんですよ。インコは思うんだけど、やはりここで音声合成チップみたいなものを使っているんだわ、きっと。

ただ、この写しからは、声優さんの誰がおしゃべりになってるかは、わからないのよね。た、ぶ、ん、インコは白石冬美さんだと思うんだけど、今度直接インタビューしちゃおうかしら。ネ。

ガンダムのお話はこれぐら――あ、それからZガンダムっていうの、ついに始まっちゃったわね。3月の2日からでしたっけ。出てくる新ガンダムちゃんのお名前が、なんと〝ガンダム・マークII〟なんですよね。パソコンみたいね、ヤダー、ウフフフ。

と、じゃ最後に読者さんのおたよりをご紹介して終わりますね、今月は。

名古屋市にお住まいの太田茂クン…あっ、サンだなこれは(編集部注:太田サンは2?歳ですので)。 太田サンおたよりありがとう。〝イデオン〟、〝ダンバイン〟、〝ボトムズ〟などについていっぱい情報をいただきました。いま、ログイン超科学技術研究開発グループが調査中ですからね。じゃ来月までバイ♡



247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
ワイヤーにとじこめられたガンダム	ワイヤーが発光していく	発光するワイヤー、光が中心のガンダムに集中する	アムロ	光の中のガンダム	ガンダム表面でキラキラ	同様に表面でキラキラ	メーターを見るアムロ	ブライト、リュウ、ミライ、フラウ	スクリーンに地図うつる	その地図なめブライト、リュウ、ミライ、フラウ	光の中のガンダム	キシリア、マ・クベ
			アムロ「ワ――ッ！」				アムロ「表面温度四〇〇〇度?! さっきの砂みたいなやつのせいか?!」 コンピューター(off)「パイロット及び回路保護のため、全エネルギーの九八パーセントを放出中」 アムロ「九八パーセント?! それじゃ、動けない！」	リュウ「鉱山のような処の基地？……本当か？」 フラウ「ええ……」	ブライト「気に入らないな。レビル将軍から聞いた」	ブライト「連邦の予想とはちょっと位置が違うな」 フラウ「嘘じゃありません！ 私も見たんです。とっても広くって……」 ミライ「とにかく放っとけないわ、行きましょう」		マ・クベ「キシリア様、成功です。なんといってもモビル・スーツ研究に関してはこちらの方が長い

260

⬆やはりガンダムはしゃべっていた！ の動かぬ何よりの証拠がこれ。

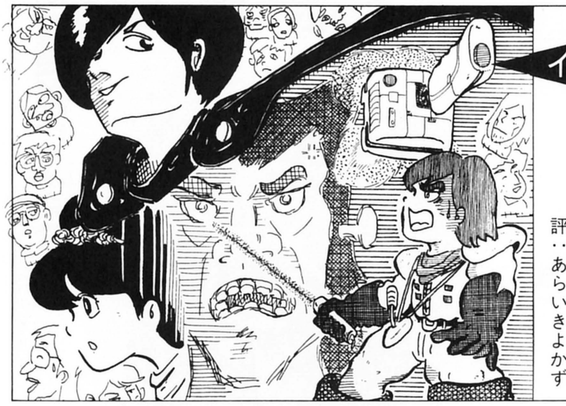
やあ、みんな元気かな。今回はLAP各地方支部設立のお知らせだ。みんながLAPコーナーに寄せてくれるお便りのなかには、各地方支部設立を願う声が多い。そこで我々はすぐさま行動に移したのだ。

LAP中央部執行委員会の審査の結果、今月は、札幌市の佐藤友保君を、北部方面隊支部長とすることに決定した。ほかにも京都市の湯浅則夫君、日向市の伊藤雅俊君が各地方の候補にあがったが、いずれも中学生ということで却下された。2人とも、18歳になるまで〝白虎隊〟でがまんしてくれ。で、支部長になると、エアーソフトガン

L.A.P
解放民族コーナー

やBB弾の2割引きや、ゲームソフトのプレゼントなどの特典があるわけではない。ただ単におもしろいから任命しただけなのだ。しかし、しかしである。実際近いうちには、秘密情報部と連動してLAPワッペンやその他グッズの作成、LAP本隊のドサ回りサバイバルゲームマッチなども行ないたいと考えている。それまでこのコーナーが外部からの圧力に潰されないよう、全員でお手紙を出してくれ。待っているぞ。

追伸 佐藤君、M16は火薬を使うと楽しいが、実戦ではスカだ。レミントンも重すぎる。ガンは慎重に選択しよう。



イラスト・コーナー

おおっ、これはすごい！ 東京都の伊藤源泰君のイラストだ。まるで映画「ベーしっ君・ましんごの逆襲」という感じだ。ベーしっ君の服といい、バックの父の表情といい、素晴らしいぜ！ 絵もうまいよ。
評：あらいきよかず



ログたんとインコちゃんの秘密情報局

やあ、なんでもかんでも君の疑問に、徹底的な調査で答える003号だ。今回は、なかなかヘビーな依頼だったぜ。新潟県の坂井義則君の質問だ。「CP/MとMS-DOSとUNIXの長所と短所を教えてください」

ログイン編集部では、誰に聞いても「そんなゲームは知らない」と、話にならない。そこで私は、難しいことを知っている人がいっぱいいるアスキー編集部を訪れた。

さすがにアスキーだ、ここでは私の質問など、「くつは手と足どちらにはく？」という問題より数倍簡単なのだ。

まず、この3つの言葉は何か、という問いを発してみた。するとこれは「O.S.」というものだとわかった。O.S.とはオペレーション・システム、つまり「計算機資源を有効に使用するためにソフトとハードを管理するシステムソフト」なのだ。

本題に入ろう。アスキー編集部の人の話では、「デジタルリサーチ社のCP/Mは、8ビット用のO.S.として古くから定着しているのが長所だが、ファイル管理がしにくい。マイクロソフト社のMS-DOSは、長所が16ビット用のO.S.として最もポピュラーであること。短所は、マルチ・ジョブ、マルチ・プロセスの概念がないこと」。ベル研究所のUNIXは、「ソフト開発時におけるエンビロンメントは良いのだが、機能が高度すぎて、一般のユーザーにはかえって使いづらいことかな」とのこと。一気にこれだけ聞くと、わかるものもわからない。結局。私にとっては、ケンタウリの文化と哲学について、シリウスなまりのアルタイル語で聞かされたような感じで、よく考えてもわからない。

ただ、こんな言葉を知っていると、どこかでいいかっこうをするときに、役立つかもしれないので、まあ憶えておいて損はないようだ。

坂井君、こんなところだ。どうだい、私は親切だろう。いや、礼はいらない。これが私の使命なのだから。

どんなことでも結構だ。私に答えられないことはない。何でも質問してくれたまえ。じゃあバイバイ。

大募集！

ログたんとインコちゃんのコーナーへの作品や、おたよりをまってまーす。送り先は、
〒107 東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル
(株)アスキー ログイン編集部
「ログたんとインコちゃん」係まで

■読者のアンケートはがきを読むのが毎日の楽しみだ。ベーしっ君の単行本を待っている人が多いのをみて喜んでいる。〈河野〉



江口寿史氏のファンです。週刊連載がないのが残念。本宮さんのパワーも好きだね〈清和〉

PRESENT プレゼントコーナー

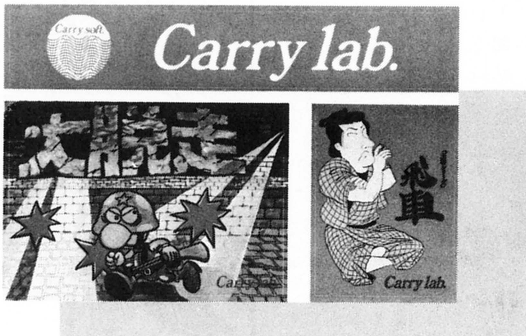
やってきましたゴールデンウィーク。パソコン片手に外に出てみようじゃないか

1 もう眠れないどころの騒ぎじゃない



●全世界的規模で浸透中の麻薬的ゲーム「ロードランナー」。 な、なんと、その大解体新書(!?)がシステムソフトから発売された。各面の攻略法などが載っているこのファンブックを、全国のロードランナーファン10名にプレゼントしよう。読みがいあるぞ！　（提供：㈱システムソフト）

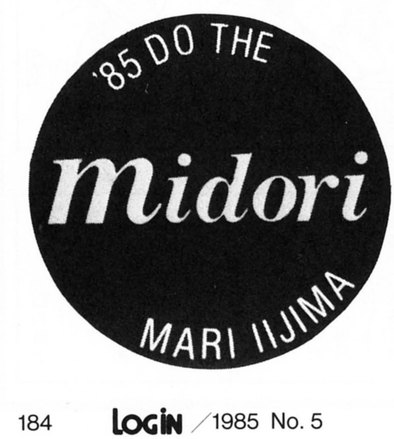
2 キャリーラボの面白素敵ステッカー



●「ちゃっくんぽっぷ」でお馴染みのキャリーラボからのプレゼントだぞ。今回は「大脱走」と王将シリーズ「飛車」のキャラクターステッカーを10名の愛読者にあげよう。（提供：㈱キャリーラボ）

3 マリンのバッジを20名様に！

●3月5日に発売された飯島真理ちゃんの3rdアルバム〝midori〟の大ヒットを記念して、midoriバッジをプレゼント。緑色のこのバッジは、どっこにも売っておりません。はがきを出して当てるしかない！
（提供：ビクター音楽産業）



4 パソコン青春映画の併映はヤッさん演じる黒岩先生！

●ゴールデンウィークに向けてロードショー公開される映画「パンツの穴」と、「ビッグマグナム黒岩先生」のポスターを各10名様にプレゼント。どちらかの題名をはがきに明記してね。
（提供：東映）



シミュレーションゲームファンにあげよう





5

●このほど朝日出版社から発行された「シミュレーションゲームブック」は、シナリオ、マニュアルはもとより、駒やボードも付いていて、これ一冊でシミュレーションゲームが楽しめるというスグレ本だ。このシリーズから6種類各10冊をプレゼント。欲しいと思うタイトルを書いてきてくれ。

（提供：アド・テクノス）

タマのともだちのポチもさがしてちょ!!

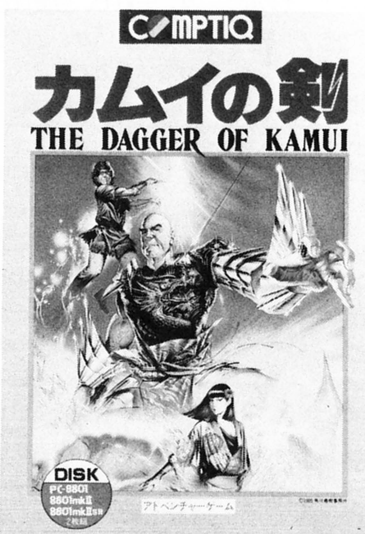
7

●2月号プレゼントの"タマ"バッジ、たくさんの応募ありがとう。好評につき、今度は"ポチ"のホッチキスを20名の愛読者にプレゼント！

（提供：㈱ソニー・クリエイティブ プロダクツ）



大河アドベンチャー「カムイの剣」プレゼント



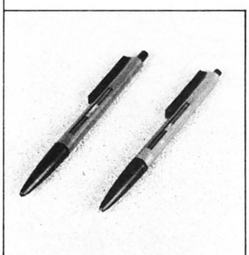
6

●この春、公開された角川アニメ映画第2弾「カムイの剣」は、アニメファンの読者ならトーゼン見ているだろう。この「カムイの剣」のアドベンチャーゲームを3名にプレゼントしよう。PC－8801／mKII／SR用5インチディスク版だ。

（提供：㈱コンプティーク）

アンケートはがきでもプレゼントが当たる

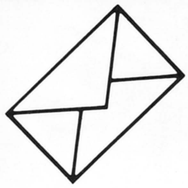
アンケートはがきの「キミの推薦するNo.1ソフトウェアをここに書こう!!」の欄に記入して返送してくれた読者のなかから、今月は抽選で10名にアスキー特製ボールペンをプレゼントしよう。なお、発表は商品の発送をもって代えさせていただきます。



★送り先　〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル ㈱アスキー　ログイン編集部　「5月号プレゼントコーナー」宛

注）アンケートはがきは不可。欲しい物の番号、名前を明記のこと。5月7日消印有効。当選者の発表は発送をもって代えさせていただきます。

おたより LETTERS CORNER



おれはよー、LOGINをよー、アスキー別冊LOGIN第3号のときはじめて買ってよー、それ以来'85年1月号を手にするまで全然みてなかったらよー、えれえかわっちまっておどろいているんだぜえ。コンピュニケーションという遠大な超思想的合言葉を掲げていた貴誌は、今や秋葉原界隈にたむろするハナタレガキに媚を売りつつ、金儲けをするという淫売のごとき商法を身につけ、世の陰金田虫的ゲリラ誌に変貌を遂げてしまった。

と、言おうと思うわけないでしょう(か?)。私はそのミーハーなとこが大好きなんです。世界は一家。人類はみなミーハー。べーしっ君、かっとんでます。がんばれ!

(神奈川県　原口良胤　19歳)

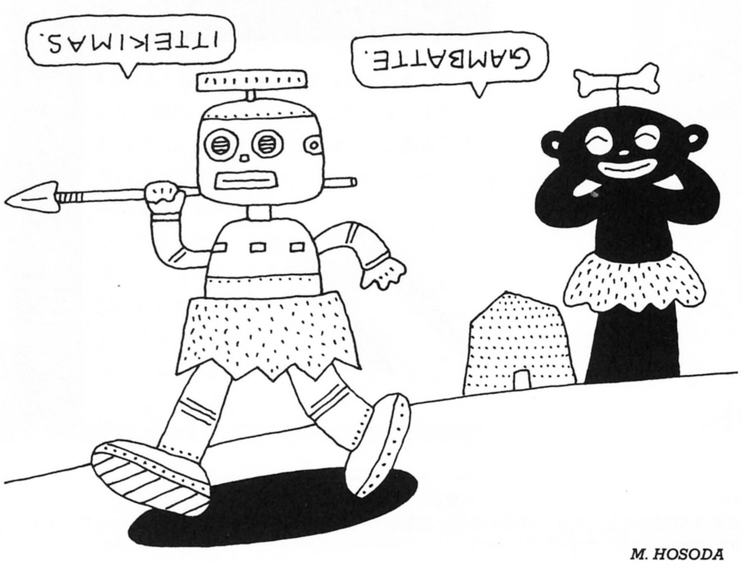
ああ、最後まで読んでよかった。コンピュニケーションでギクッとし、超思想的合言葉でギクッギクッとし、淫売(むずかしい言葉ですよね、これ)のごとき商法でギクッギクッギクッとし、陰金田虫的ゲリラ誌でギクッギクッギクッギクッとしちゃったじゃないか。あやうく眠れなくなるところだったんだぞ。と、ゆーのは、うそさ。うそなんだ。ほんとーに、うそなんだからね。あっ、信じてないな。ギクッギクッギクッギクは、私の祖父の墓にかけても絶対にうそ、とゆーのがほんとーなんですからね。

その理由は、多少は拡大解釈はしているが、ログインの合言葉は、いままでも表紙にあるように、Personal Compunicationなのだ。つまり、これはどーしてかというと、1台のパソコンがあって、たとえば1人の少女が、ゲームカートリッジで供給されたゲームで遊んでいたとしよう。ログインは、そのコンピュータがネットワークしていようがしていまいが、コンピュータの電源を入れて、コンピュータと対話すること自体をコンピュニケーションしてると判断しているのだ。たしかに低レベルではあるけれどもね。

でも、これからが本番だぞ。その根本的理由は、コンピュータ・ネットワーク自体がミーハー化する、ということだ。ボクもキミも原田知世ちゃんもお父さんもお母さんもこの間話題になった歌舞伎町の方々もお爺さんもお婆さんも、ペキペキペキって具合にコンピュニケーションする。これがミーハーでなくてなんなんだーと、ログイン編集部も猫も杓子も考えているのだ。

だからさ、ちっともギクッギクッギクッギクッなんかしなかったんですよ、本当に。ログインの合言葉は、やっぱり、コンピュニケーションなのだ。あっ、それからもう1つの合言葉、ぼげムたビゲなみよ〜ん、もよろしく。

コンセプトの編集者



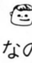
私の所属する某高校新聞部では、先日発行した新聞中の編集後記において、各人の文頭につける約物として、あのBA-90を使うことにいたしました。そこでの図を書き、しっかりと「BA-90」の指定をしたのです。

ところが、印刷所から送られて来たゲラには、全く別の記号が使われていたのです。でも、そのキャラも面白いので赤を入れずに、本紙でもそのまま用いました。

次回の新聞には、是非ともBA-90を使いたいのですが、写植で指定したのでは同じ結果となるのは目に見えてます。それで、今度はロゴを使ってみようではないか、という話しが持ち上がっているのです。

(愛媛県　土手岡楊　16歳)

ちゃんと写植で新聞を作っているとは、ご立派。しかもを使おうとしたところなど、なおご立派。では、BA-90の謎を解きましょう。

以前雑誌などは、活字という、鉛のハンコみたいなやつで文字を印刷していたのですが、今日では、写植文字というものを使っています。そして、日本には、2つの大きな写植の会社があるのです。ひとつは、写研さん。もうひとつは、モリサワさん。それで、は、写研の写植記号BA-90(今は、単に記号90と呼びます)で、は、モリサワ・記号・イラストH-91なのです。

ログインのアートディレクターの話によると、関東では写研、関西ではモリサワの勢力が強いそうです。どうですか、土手岡くんの新聞部にある写植

M. HOSODA

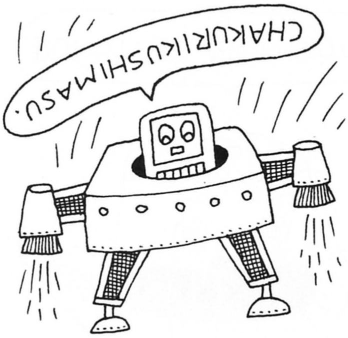
帳は、あずき色の表紙のモリサワ写植のものではありませんか？
つまり、写植屋さんで使っている写植が、モリサワのものであるのに、土手岡くんは、写研の記号を、「写研」と指定せずに出してしまったところから、今回のすれ違いが起こったのです。
しかし、親切な写植屋さんですね。わざわざ同じような記号を探してうってくれたのですから。でもね、それはモリサワ・記号・イラストH-91だったわけでしょ？ H-90も顔なんですよ。ということは、BA-90のかわりにH-90をうたなかった、ある意味での誤植となりますネ。
これからも、がんばって新聞を作ってください。今度一度、読ませてほしいなあー。写植記号の研究なども、いっしょにしてみたいですね。

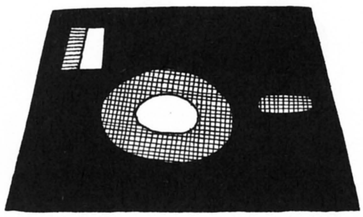
写植記号に魅せられた編集者

つっついに買いましたパソコン! その名も「PC-8801mkIISR」しかし本格的なパソコンは初めてなので、イロハのイも判りませ〜ん。
しかし、そんな私でもこの機種の欠点をすでに見つけてしまいました。それは──アンケートはがきに機種名を書くのがめんどうくさいことです。
NECは本当に名前のつけかたが下手ですねえ。

（大阪府　池田明　20歳）

そーですねー。でもボクなんかいま、雑誌09731-05（ログイン5月号のこと）の原稿を書いているんだぜ。そしてその記事は、L85-05-17とゆー部内コードで呼ばれている。要するにおたよりコーナーなのだ。ええい、世の中わけのわからん数字、文字のラレツがなんて多いんでしょ。ちょっと見渡しただけでもコクヨ フ-450とかITO C-A42とかモハ100-001とかISBN 0-87321-6とかL200組（400枚）とかE-ABとかBB 244399Dとかいろいろあるもんね。どーだまいったか。何がなんだかわからないだろー。
と、ゆー話は、あまり関係がないのだけど、PC-8801mkIISRについては、





型式名イコール商品名という具合になっていることに問題がある。ログインの姉妹誌である月刊アスキー（ちなみに雑誌03595-03）の238ページにある3コママンガは、実はこのへんのところをオチョクッたものなのだ（3月号のアスキーを持ってない人は、お友達に見せてもらおう）。ユーザーもそうだろうけど、ログインとしても、もっとカッコイイ、スマートな名前を希望しているんですよ。NECさん。

自分の名前が大好きな編集者

みなさんはハンドボールを知っていますか？ まあ、だいたいの人は名前だけ、と言うはずである。
スポーツは数あるけれど、そのなかでも野球とかサッカーは有名だ。野球といえば高校野球です。春、夏になれば全国ネットで放送される。そしてサッカーもだ。けどそれはいいと思う。くやしいのは卓球です。暗い、暗いと言われているけど、ちゃっかりテレビに出てる。それらに比べてハンドボールと言ったら、教育テレビで〝ハンドボール入門〞などと、わけのわからん事をやっているのです。つい、さいきんではオリンピックの時だけ。自分でも、かなしーくらいだ。
ちなみに僕はハンドボール部です。しかし、くわしいルールもおしえてもらってない。全国のハンドボール部の人、試合の事なら私に電話下さい。

（東京都　岡本広　16歳）

え、なあに？

聞いてネェ編集者

私事で真に恐縮ですが、後期試験の前日がログインの発売日だったので、ぼくは来年も1年生をやらなくてはならなくなった。せっかく現役で入ったのに……。

（岩手県　岩渕修　19歳）

そうですか、それは大変でしたね。

御座なりな編集者

私もとうとう25歳になります。「パソコンが恋人です」なんていっていられなくなりました。

（多少あせり気味のこくてつマン）

ふーん、それで？

なげやりな編集者

ぼくは原田知世ちゃんが大好きです。よろしくおねがいします。

（埼玉県　福島大輔　14歳）

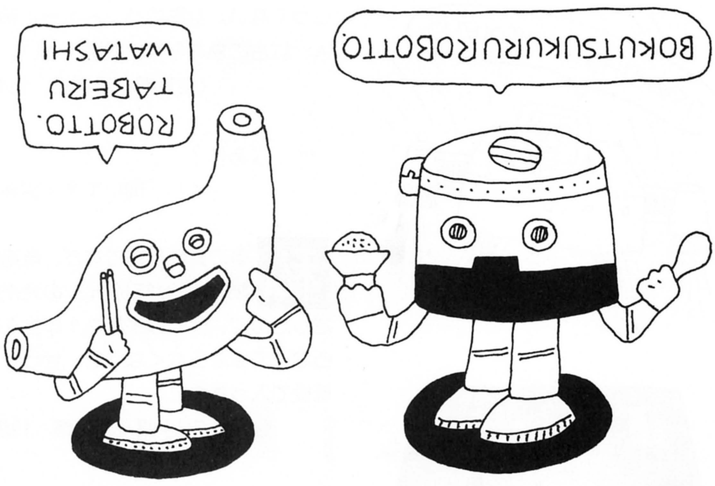
原田知世ちゃんが大好きなのは、とってもよーくわかりました。
ところで、ボクなんかは、たくさーんの一万円札が大好きですので、よろしくお願いしたいんです。ああ、あの昔感じた甘苦しく、せつない胸の痛みは、どこにしまい込んじゃったんだろう。大人って、むなしいぜ。

むなしい編集者

編集部の皆さま、私は学校で新聞部に入っています。しかし、記事の書き方が下手です。どーかみなさん、おしえてつかーさいませ、ませ。

（茨城県　保立雄一　15歳）

記事を書くことはむずかしーので下手でもいいだが、じよおーズなら、なをさらのことい一だヨ。んで、どおー



したラじょーずな記事が書けっかっつーたら、まズ第壱に、何が言いたいんだろかてコトをば率直且簡潔表現。そこで大切なわ、自衛隊になんつーちゃってこれジョーダンなんだよだって、絶対にと自衛隊にのダ洒落なんらもん、のカッコとじ、絶対に間違ったコト書くよくないある。ウソもダメ。ホントもダメ、なーんて、これウソ。また、その他に、てきトーなユーモワラスのセンスなど入れちみて、笑ってもらうも効果的也。だが、あーんまし冗談ばったらと、バカみたいのオッペケペーのフザけてんよと考えらるる恐れ大にして危険じゃん。テキトーに、美しく、結果的に何言ってんの内容わからんといけない。馬。あたしこれはケロケロカババパンツNHK。わかった？　あとねあとね、護宇も退く腕い。宇を魔鯉小と盤々樺多門ね。ボョーん。おわり。

天才文筆家の編集者

ログインでよく登場しているイラストレーターのS.MATSUMOTO氏とは、「薄ぬり大王」の異名をもち、「改造しちゃアカン」というポリシーをもってプラモデルキットの箱絵のみを参考にしてキットを組み上げ、「買うのやめた音頭」が得意で、横山宏氏とお友達であるという、あの松本州平氏のことですか？

（神奈川県　吉田潮之　18歳）

そのとーりです。ログインで毎月イラストを描いてもらっている松本さんは、プラモデルのモデラーとしても大変著名な方なのです。その証拠は、ログイン１月号の特集〝怪獣、怪獣、また怪獣〟で登場したジオラマ模型は、すべて松本さんに作ってもらったものなので、１月号をお持ちの読者は、ぜひともご照覧ください。

吉田君は気づいていないかもしれませんが、松本さんの御友人で、またまたモデラーとしても有名な横山さんも、ログインでイラストを描いてもらっているのです。

本号288ページのエディトリアルログには、今月号で手つだっていただいたイラストレーターの方々の名前がズラーっと並んでいます。毎号毎号、記事のイメージに合ったイラストを載せるために、我々ログイン編集部は、日夜努力しているのです。

ですから、アンケートはがきに、記事内容とともに、その号で気に入ったイラストなども、書いてきてもらえば、これからのログインの編集に大変役立つのです。

まじめな編集者

T高校の若山先生、生徒がテストで苦しんでいるときにLOGIN2月号を見てないでください。

（愛知県　森部一文　18歳）

若山先生！　あなた、あなたです！　アンケートはがきも出してないのに、レターズコーナーに名前が載るなんて、なんてラッキーな人なのでしょう。

しかし、LOGINを知っているようないい子の生徒諸君が、前夜必死で丸暗記した事を思い出そうとして、懸命になっているときに、LOGINを読んでいるなんて、まるで10日間、水を飲んでいない人の前でスイカを食べるような行為ではあーりませんか。

バツとして、若山先生の名前をレターズコーナーに載せちゃいます。善良なLOGIN読者の生徒さん、これからは若山先生のことを、「やーい、やーい、LOGINに載せられた若山先生ー」とひやかしてやってください。そして友達に、いったいLOGINってどんな雑誌？と聞かれたら、すかさず去年の５月号から10月号のLOGIN（ほら、例の衝撃連載が載ってるやつです）を見せびらかしましょう。

若山先生、こうして欲しくなければ、毎月LOGINを買って、アンケートはがきを編集部に送りなさい。

先生に恨みを持っている編集者

質問：株式会社アスキーの株は、今、どこで、いくらぐらいで売っているのでしょうか。

（諸葛亮孔明）

あんさん、株でっか。やめときなはれ。あんなもんにシロートさんが手ェ出さはったらヤケドしまっせ。ほんまに。そんなもんより、あんさん、お金もったはるんでっしゃろ。それをなんとか増やしたいと……。わかってまんがな、わかっとります。みなまでゆわんでよろし。ほやったら、この私にまかしはったらどうだっしゃろ。いやね、偶然といったらなんやけど、ほんこのあいだ、北海道の知り合いから、ええ小豆があるんやが、という話をちょっと聞いたんですわ。まあ、小豆ちゅうても昔ほどは値、動きまへん。それだけにシロートさんでも扱いやすい。どーやろ、ちょっとやってみる気ィありまへんか。まっ、まってーな、ちょっと、あんさん、にげんでもよろしやないか、ねえ、ほ、ほや、金はどないだ、

南アフリカの親戚が……。ねえ。

サイドビジネスの編集者

プレゼント係あて。6番の〝もう神だのみしきゃない!!〟ヨロシク！

（京都府　土田英紀　14歳）

いやー、残念でしたねェ。あんたは、ハズレです。アンケートはがきで申し込んじゃダメだって、わかってるくせに、書いてくるんだもん。パソコン神社のお札がほしかったんでしょ？　あれはいいですョ。ぜひキミにあげたかったのにね。あーもったいネェ。キミにあげようと思って取っておいた分は、焼いて捨てちゃいましょ。

意地悪な編集者

当然ですが，'85年3月号の200ページの「心にのこるあのバグこのバグ」のコーナーの最後の方で、「〝THE NEWなんとか〟というふうに、前置詞を……」とありますが、〝THE〟という単語はあきらかに冠詞だと思います。ワーイ、ワーイ、ぼくにだってバグを見つけることができたよー。（はー、すっきりした）

（静岡県　小野茂樹　16歳）

ワーハハハハ、まあまあ、いやー、まいったまいった。ワッハッハッハッ。

笑ってごまかす編集者

リクエストします。ピンクフロイロのアルバム〝狂気〟から、〝マネー〟をおねがいします。

（神奈川県　鈴木雅史　32歳）

チャキーン、ジャラジャラ、ジャラジャラジャラ、ビーチャンチョンガタガタガタチョリーンジャランチャキーン、ビーチャンチョンガタガタチョリーンジャランチャキーン、ビーチャンボンバーバボン、ズンズンズンドー、ボンバーバボン、ズンズンズンドー、ズンチャーカチャン、チャンチャチャリクエスト、お待ちしております。

音楽担当の編集者

ログイン秘密情報部員募集

港の灯（あかり）にさそわれて
陸（おか）へあがってみただけさ
しけには強いこのオレも、
街のネオンにゃ酔っちまう
おいらマドロス海つばめ
陸とコンパチにはいかないものさ
わけは聞くなよ他人（ひと）には言えぬ
波とおいらの約束ヨ、
ああ、それだから、
ログイン秘密情報部



東京 青山 ログ

ログイン秘密情報部発足

よお相棒、どうした、サエない顔して。おっと、みなまで言うな、わかっているぜ、ログイン秘密情報部について知りたいんだろ？　このオレにまかせろって。何でも教えてやるョ。

ログイン秘密情報部は、またの名をヤマログといって、読者と編集者の枠を超えた悪のり集団さ。

何をするところかは、キミたち次第。もっとログインに参加したいという読者の声と、もっと読者と仲良くしたいという関係者の声から生まれたヤマログでは、キミたちが主役なんだ。だから、キミたちが力を入れて、積極的に参加してくれないと、せっかくのこの企画もおじゃん、てわけョ。

毎朝毎晩、きちんと歯を磨かないような軟弱な野郎には、ちょっとハードかも知れないが、目立ちたがりのはみ出し野郎には、最高にいかしたところなんだ。どんなコトになるか、そりゃあオレにもわからない。なあに、たかが雑誌編集部のやることョ、地球がひっくり返っちまうようなことにはならないから、せいぜい安心して悪ふざけの馬鹿騒ぎといこうぜ。邪魔するヤツは、アッパーカットでノックアウトだ！

ヤマログの運命はキミにかかっている。こんなチャンスは2度とないぜ。じゃあな、ヤマログで会おう！

ログイン秘密情報部開部記念 大クイズ

いつも明るい僕らの雑誌

月刊ロ◯◯ン

は毎月8日発売

情報活動に協力しよう

ログイン秘密情報部の開部にあたって、大クイズをやってみよーということになった。優秀な準備委員会の面々が考えだしたクイズが左側の問題だ。○の中にコレダッ!!　と思う文字を入れて送ってくれたまえ。当然の如く、正解者のなかでズバ抜けた解答の諸君には、我らが秘密情報部員となっていただく。

●送り先

〒107 東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部
「ログイン秘密情報部　準備委員会」宛

AFTER CARE CORNER

ごめんなさい

パターン面にゴミがのっていて、申しわけございません

あふたーけあ

●特集マルチプレイヤーゲーム

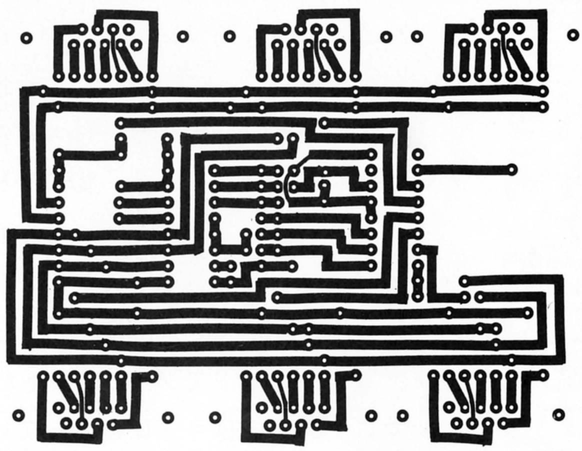
▶ログイン'85年4月号96ページの、インターフェイス基板パターンに一部見づらい箇所がございましたので、再掲載いたします。

▶ログイン'85年4月号226ページの『Cherry Stone』は、DISK BASICでは動作いたしません。また、3090行の最初の2センテンスをMN(I)=MN(I)+R:SH(I,1)=SH(I,1)+Rに、また210行にあるCLEAR, &HA717をCLEAR,&HA717,1000に訂正してください。

▶ログイン'85年4月号246ページの『金権キャンペーン』の説明文中、〝FF〟から〝00〟に……は、〝00〟から〝FF〟に……に訂正してください。

ログイン'85年4月号インターフェイスパターン訂正図

●はんだ面から見たパターン(左下の部分に誤りがありました)



加川良の、帰ってきた 特選ごめんなさいコーナー

※'85年4月号の113ページのネットワークに関する記事中、誤りがありました。〝MODE〟というのは〝NODE〟のまちがいだそーですな。ネットワークにたずさわるみなさん、モード、あっ、どーもすいませんでした。あっ、先月から続いてなくて、とてもごめんなさい、でもありますね。

※そして、また非常に重大なまちがいを犯してしまっておりました。ログイン'85年3月号170ページの〝ヘアームラノ〟さんの記事なんですが、マイコン少年CUT2,900円とゆーのは、学生料金を指しているわけでして、自称マイコン少年の人でも18歳以上で社会人の方は、一般料金の3,500円が必要なのです。くれぐれも、イザコザのないように。ではまた来月。

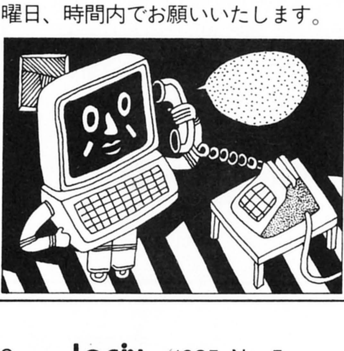
3月号プレゼントコーナー「オホーツクに消ゆ」当選者

▶多数のご応募ありがとうございました。以下の10名様にログインソフト「オホーツクに消ゆ」を、お送りいたします。

●鹿児島県鹿児島市　恵　喜成さん
●岩手県遠野市　永田　和民さん
●石川県小松市　山田　哲生さん
●北海道函館市　小川　宏幸さん
●三重県津市　高倉　和昌さん
●神奈川県横浜市　実山　圭さん
●北海道苫小牧市　長谷川博永さん
●宮城県石巻市　大久保　亘さん
●長野県須坂市　田村　浩樹さん
●兵庫県三木市　三宅　隆司さん

ログイン情報・質問電話

ログイン情報・質問電話は、月曜日から木曜日までの14時から17時までが受付時間です。☎は03-486-8086です。この曜日、時間内でお願いいたします。



アンケートはがきを書くまえに、ここを読んでおこう。

綴じ込みのミシン目つきアンケートはがきは本当にとても重要なコミュニケーションツール。ログイン編集部への率直な意見をどんどん聞かせてほしい。以下を参考にして記入してくれ!

■はがきの表

できるだけ大きく、丁寧な字で書いてほしい。切手をはる必要はないから、気楽に出そう。

■はがきの裏

マークセンス方式風の記入欄である。項目は〝とくにおもしろかった記事〟と〝関心度〟の2つ。それぞれ説明していくことにしよう。

〝とくにおもしろかった記事〟というのは、今月号に掲載されている記事の中で、わたしはこれが好き!! オレの趣味に合ってるのはこの記事だな! というものに印をつけてもらう欄なのだ。気に入った記事には、いくつ印をつけてもらってもいいからね。

次に関心度だ。1～5の5段階表示になっているので、自分が感じた印象に近いなーというところに印をつけてほしいのだ。

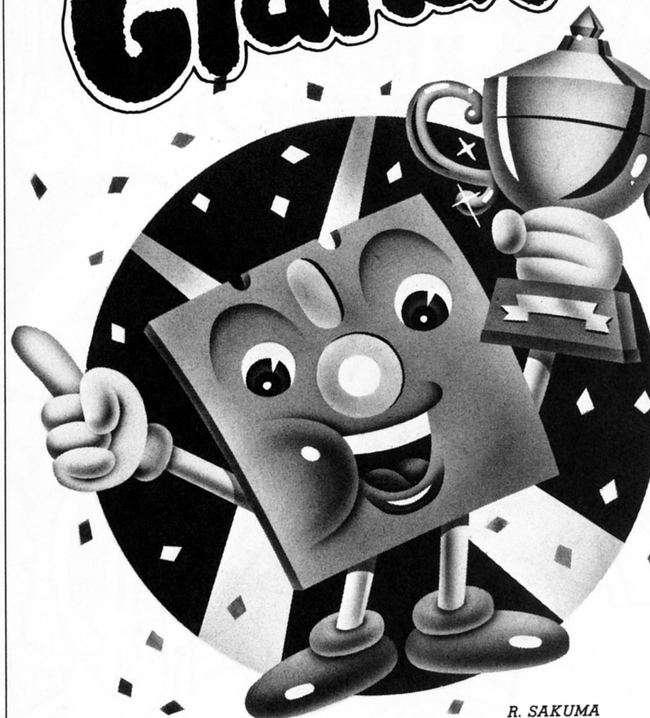
そしてその下にひろがる縦76mm横105mmの空白部分は、〝何でもいいから思いついたこと書いてネ♡エリア〟なのだ。ご意見、ご希望、ぐち、イラスト、などなどなんでもOKだ。できれば、明るく楽しいおたよりを、とーってもお待ちしている次第である。よろしくお願いします。

最後に、一番下にある欄だ。〝キミの推薦するNo.1ソフトウェアをここに書こう〟エリアには、文字どーり、キミのお気に入りのソフトウェアを記入してもらうわけだ。自分の持っているマシン以外のソフトウェアでも、〝イイナー〟と思うものがあれば、それを書いてもらっていいからね。素直な気持ちで、記入するよーに。

アンケートはがきをよろしくお願いします。

Login Software GrandPrix

第17回ログイン・ソフトウェア・グランプリ受賞作品発表



R. SAKUMA

GRAND PRIX：賞金20万円
TRADION X1 ロールプレイングゲーム
富山県　増宮辰矢さん

2ND PRIZE：賞金15万円
WAVY CAT FM-7 アクションゲーム
東京都　佐藤正夫さん

3RD PRIZE：賞金10万円
THE PUZZLE PC-8801(mkII) パズルゲーム
岡山県　水木浩嗣さん

“TRADION”は次回作に期待するのでよろしく

“TRADION”は、はっきりいってセカンドクラスであると、小生はいまも考えている。しかし、他の選考委員たちがこのゲームの面白さに熱中し、どーしてもとグランプリに押した、というのが真相である。

では、どーいう点で小生がセカンドであると主張したかというと、まずRPGとしては、武器、防具、モンスター、キャラクターを決定する数値的要因が少々ものたりないこと、これが理由である。しかし、これは本格RPGを基本に考えたことであって、小生のRPGへの思い入れが、そーさせたわけだ。

とりあえず、グランプリを受賞した“TRADION”だが、次回作は小生も文句なくグランプリに推せる本格RPGをめざして開発を進めてもらいたいものである。（F）

優れたプログラムが優れたゲームではない

ロールプレイングの投稿は、つくづくお得だ、と思う。今回の“TRADION”の場合も、F氏が主張しているように、完成度の点では今一歩の感があった。それにもかかわらずグランプリを獲得したのは、“TRADION”がロールプレイングだったからである。ロールプレイングの投稿は、実に珍しい。今まででグランプリを獲得したロールプレイングゲームは“ラビリンス”と“ドラゴンタワー”だけ。ログインが欲しがっているわりには、すぐれた応募がないのだ、というわけで、“TRADION”はかなりトクをしている。逆に2NDの“WAVY CAT”は、ごく一般的なアクションゲームということで、ソンをしている。プログラム的には“TRADION”より“WAVY CAT”の方が高度なはず。ゲームというのは不思議なものである。（G）

目にも見よ！　X1用の強力ゲームだよ〜ん

たいへん長い間お待たせして、どーもすみませんでした。X1ユーザーからの矢のような催促のおたよりが、霞が関ビルの5杯分、出光丸に7杯分ぐらい寄せられていたのだ。しかし、今こーして強力なX1用のロールプレイングゲーム“TRADION”をおとどけできて、その大きな要望の声にお応えできたのではないか、と思っている。よかったあ。

そのグランプリを獲得した“TRDION”に続く2本も、とても豪華だぞ。“WAVY CAT”なんかとっても海の怪獣だし、“THE PUZZLE”なんかもかなりパズルしてる。それぞれ基準ラインははるかに超えた出来なんだよ。うーん、充実してるなー、と腕組みして思わずうなってしまう……そんな日曜日の夜でした。（R）

第17回ログイン・ソフトウェア・グランプリ
GRAND PRIX



待望!

全宇宙に問う、X1用アクションロールプレイングゲーム TRADION(トラディオン)

出た、出した。X1用のロールプレイングゲームの登場だ。画面を見てもうとりこ、遊んでみてもう徹夜は必至！　その名はTRADION(トラディオン：伝説)だぜい。

“TRADION”のプログラムリストはLISTLOG242ページに掲載しました。

待たせてごめん! X1ユーザーよ

時代背景は中世、主人公はシャイル、つまり君自身だ

時は中世、シャイルという名の若者がひとり、宝石〝プリンセスアーリン〟を求めて旅立っていった。

地下迷宮にあるといわれる〝プリンセスアーリン〟には、不思議な力が備わっていて、それを手にした者は、最高の名誉と権力を手中に収めることができるという。しかし――しかしである。その地下迷宮には、〝ゲムス〟という怪物たちを自由に操ることができる、いわゆる怪物たちのボスが住んでいるのだ。行く手を阻む怪物たちを倒しながら、地下迷宮のゲムスをも倒し、〝プリンセスアーリン〟を手に入れることは、はたして可能か？　がんばれシャイル、負けるなX1ユーザー!!

よーするに、このゲームはロールプレイングゲームなのだ。怪物たちと戦い、武器を買い、経験値をふやしていき、最終目的を達成する……そういったゲームなんですよ。

で、実はこのTRADION、2部構成になっていて、今回のシナリオでは、迷宮の入り口を探し出して、そこにいるゲムスを倒す！　というところまでなのだ。第2部の迷宮内部篇は近いうちにかならずご紹介します。ということをお約束して、TRADION第1回シナリオの説明を開始することにする。しっかりと、読んでね。

このTRADIONは、今までまったくロールプレイングゲームをやったことがない人でも、すぐに溶け込めるように、簡単なルール、操作を憶えるだけで遊べるようになっている。それだけに、バリバリのロールプレイマニアの人にとっては少し物足りないかもしれないが、その分、キャラクターの動きなどには凝ってみたので、まあまあ楽しく遊んでもらえるんではないか、と思っている次第だ。もちろん、初心者、中級者のみなさんにとっては、十分楽しんでいただけるゲームに仕上がっているぜ。安心してくれい。

このゲームで使用するキーは、〝5〟をのぞいたテンキーと、テープロード用に〝A〟、セーブ用に〝Q〟、自殺用に〝ESC〟、お返事用に〝Y〟と、以上12個だけ。ほれ簡単でしょーっ。12個なんて、多いじゃないか！　と思うって？　でもね、テンキーの1～9は、移動用のキーだから、上下左右ななめ方向というのは、体感的にわかるでしょ。それに自殺なんてゆーのもあんまりないだろうから、結局憶えなきゃならないのは〝A〟と〝Q〟と〝Y〟だけなんですぜ、ダンナ。

と、なにげなくキー操作の説明もしてしまったのだ。

キー操作を憶えた人は、続いて下にある画面写真も見てほしい。これらの予備知識が頭の中に入った人だけ次ページの新たな世界へ進んでもよろしい。

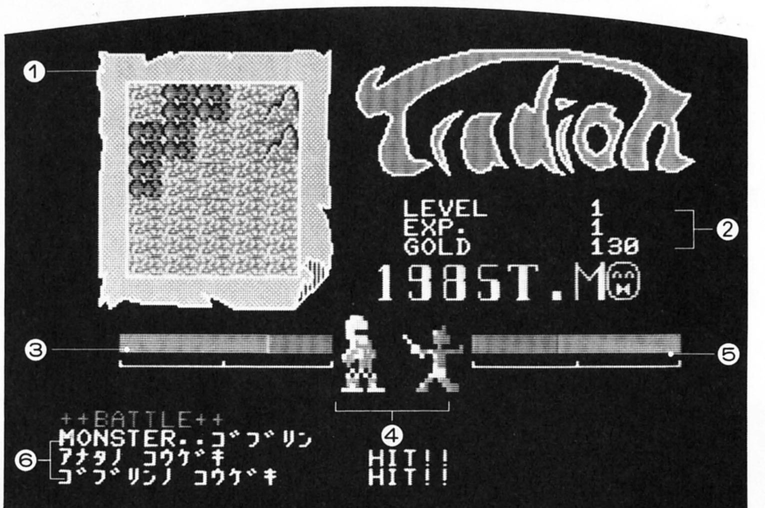
やはりログインは味方だったろ？

見よ、このりりしいシンプルな画面構成を!

❶ マップ表示エリア。主人公は上下左右ななめの8方向に移動できるのだ。

❷ 主人公のキャラクターレベル、経験値、所持金が表示されるエリアだ。

❸ 主人公シャイル君のダメージポイントを表わす帯グラフ。赤がダメージ。



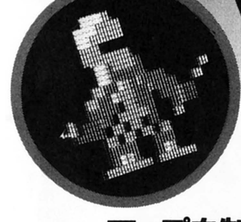
❹ キャラクターがバトルするエリア。動きが、とってもひょーきんだぞ。

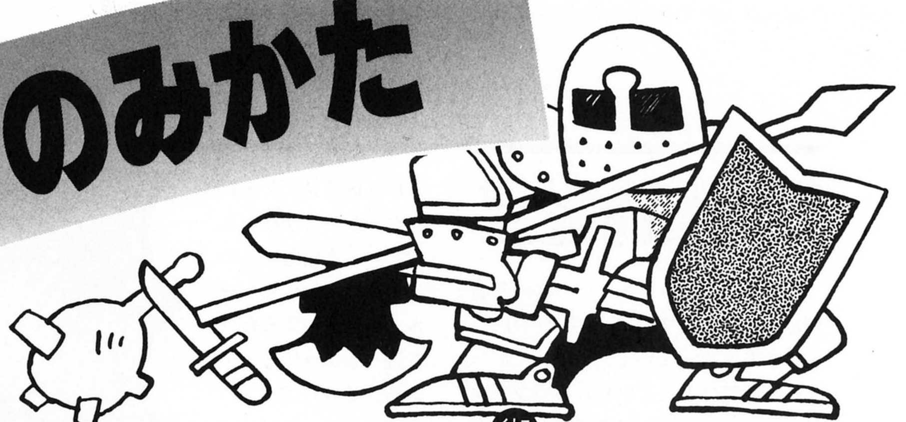
❺ 怪物たちのダメージポイントを表示する帯グラフ。同じく赤がダメージ。

❻ 各種コメントが表示されるメッセージエリア。ここを見て判断を下すのだ。



味方のみかた





マップを制する者、ロールプレイも制す！　格言なり

ゲームを走らせる。ピロピロピロと画面が描かれていく。あっ、きれいなマップだ。そう、きれいなマップだろう。じゃ、マップの説明からしよう。

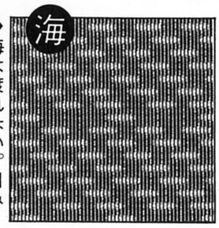
TRADIONの舞台は、56×56キャラクターからなるマップである。ゲームスタート時、主人公のシャイル——つまりあなた自身は、そのマップ上の、どこかに位置しているわけだ。そしてゲムスが待つ地下迷宮の入り口を探し出して、ゲムスを倒さなければならない。でも一体どこに……。その第一の手がかりとなるのは、地形である。地勢を見て、自分でマップを描いていって、道に迷わないようにするのだ。

TRADIONでは、5種類のマップキャラクターが登場する。海、草原、森林、山、そして街である。

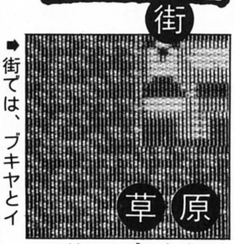
シャイルには、海を渡る能力は備わっていない。その海が内海、川のようになっているところも、然りである。

草原、森林、山などは、自由に移動できる。もちろん、自由にとは言っても、怪物どもが行く手を阻もうと、攻撃してくるわけではあるが……。

街には、我々の味方、〝ブキヤ〟さんとお〝イシャ〟さんがいる。そこで武器を買い、傷をいやすのだ。

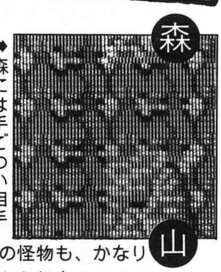


➡海は渡れない。川みたいな部分も渡れない。



➡街では、ブキヤとイシャがキミを待ってる。

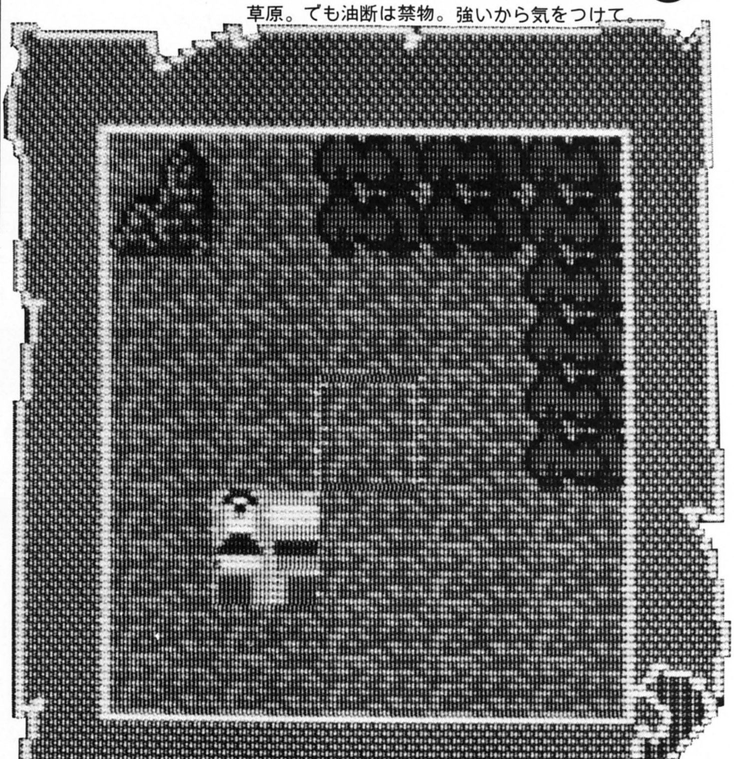
⬆比較的すごしやすい草原。でも油断は禁物。



➡森には手ごわい相手がウジャウジャいるぞ。

⬆山の怪物も、かなり強いから気をつけて。

マップのみかた



自分は常に中心にある状態で上下左右ななめにスクロールしていく。むやみやたらに動き回っても無意味だからね。

素手



➡シャイルは一番最初素手しか武器がない。

ナイフ



➡一番安い武器がこのナイフ。素手より強い。

マース



➡マースは棍棒。ナイフよりさらに強力だ。

ではいよいよシャイルくんのことについて触れてみる

誰が何と言おうと、ロールプレイングゲームで楽しいのは、主人公――何回も書きますけど、自分自身の成長である。TRADIONでは、LEVEL、EXP.、GOLDの３つの要素で、その成長を知ることができるのだ。

LEVELというのは、ゲーム全体のレベル――度合いという意味。１から５まであって、この数値がふえればふえるほど、より強い怪物が姿を現わしてくるのだ。このレベルが5にならないとゲムスは倒すことができないからね。

EXP.とは、英語〝EXPERIENCE〞の略だ。経験値ということね。敵を倒していくと、この値はあがっていく。しかし、１匹倒すと１ポイントあがる、というような甘い体制ではないのだ。弱い敵なら２～３匹、時には数匹やっつけないとポイントがふえないこともあるから、一生懸命戦うよーに。０から始まり、10まで。10になった時点で、LEVELが１つアップする。そして、その時点でまた経験値は０にリセットされてしまうんだ。

ゲムスをやっつけるには、少なくとも、LEVEL５でEXP.のかなり上の方の値が必要だろう。

あと、GOLDというのがある。金のことだ。この世はすべて金次第というわけではないんだが、金がなければ武器も買えない、という世知辛い世の中なのだ、中世も。GOLDは、怪物を倒すと、その怪物からもらえるシステムとなっている。怪物からいただける金の金額は、各怪物によってさまざまである。やっつけてみないとわからないのだ。

GOLDをたくさん集めると、他にも特典が付いてくる。おお、まるで、ブルーチップだ。まず、武器を買うことができる。武器は全部で５種類あって、金額が高くなるにしたがって、破壊力が大きくなっていくのだ。上手に貯めて、早くいい武器を買うのだ。下段の武器一覧表を参考にしてくれればいいだろう。

あと、医者にかかることができる。なんか、ほとんど現代社会の構造を見ているようだね。

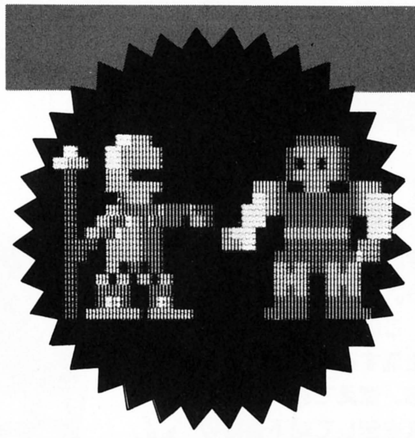
経験値が低い間は戦闘してもすぐ負けてしまうか、あるいは勝ったとしても、かなりのダメージを受けてしまうはずだ。そのダメージをなくしてくれるのが、お医者さんということなのだ。ダメージポイントが、100になる前に街へ戻って、傷をいやすのだ。今、自分がどのくらいのダメージを受けているかは、帯グラフを見ればわかるぞ。早めの処置を！

さあ、どんどん戦って数値をビシバシふやしていくのだっ！　とはいっても、とても勝てそうにない敵と出くわすこともあるわな。そういう時はどうするか？　逃げるのだ。敵遭遇時のコマンド入力の時、〝１〞を押すのだ。運が良ければ、その怪物から逃げられるはずだぜ。ちなみに〝２〞を押せば、戦闘モードだよ～ん。

では、どんどん経験値をふやしていってくれ。あ、それについてひとつ注意事項を。ひとつでも経験値があがったら、そのキャラクターをすぐテープにセーブしておくんだ。怪物に遭遇していない時に、〝Q〞を押せばキャラクターセーブモード、〝A〞を押せばキャラクターロードモードになるからね。こまめに、セーブするんですよ。

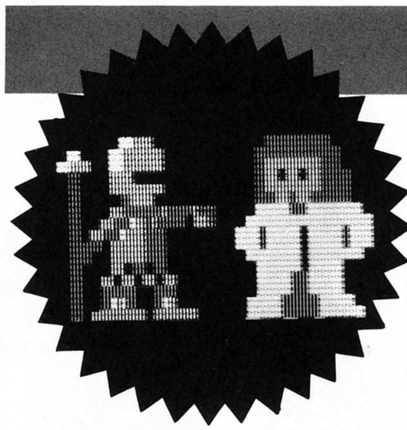
その他のゲームの進行については、画面表示に従ってもらえばOKだ。次のページでは怪物どもを紹介してみよー。

ブキヤとの対話



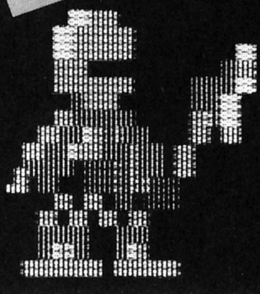
武器屋じゃ武器を売っている。とりあえず街に着いたら、ひやかしてみよう。それで武器の値段を見ておくのだ。それを目標にGOLDを貯めるんだよ。

イシャとの対話



少しでもダメージを受けたら、すぐイシャへ急ごう。わりあいに安く直してくれるぞ。良心的なお医者さんなのだ。常に街はどの方角かを考えておくよーに。

トマホーク



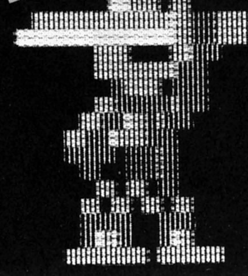
➡トマトホークは斧。中レベルの武器だね。

スペーサー



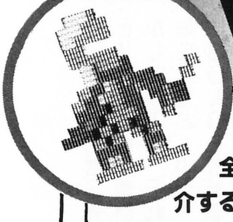
➡スペーサーは槍。かなりの強力さを持つ。

ソード



➡このゲーム中最強の武器。対ゲムス戦必携。

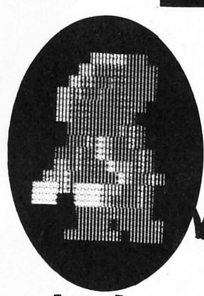
敵のみかた



ということで、以下全敵キャラクターを紹介する。一癖も二癖もある怪物たちだ。このゲームでは、地形によって出現する怪物が決まっている。一応、憶えておこうね。じゃ、ゲムスを倒して地下迷宮の入り口へ！　ご武運を！

草

草原では、比較的素直な外見(!?)の怪物が出現する。ブラックナイト以外は、それほど強くはない。



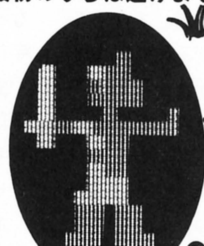
オーク

↑ウルトラマンもどきのような姿だ。ゴブリンよりは強い鬼の一種。



スネーク

←蛇さんだ。すこーし手強いな。最初のうちは逃げよう。



ゴブリン

←一番弱っちょろい敵だな。これを倒して経験値をあげていこう。

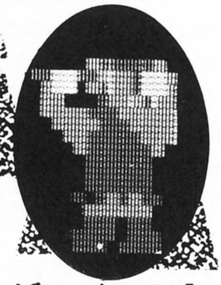
森

見るからに、オバケオバケしている。森は昔からコワイコワイ場所なんだ。慎重な行動が期待される。



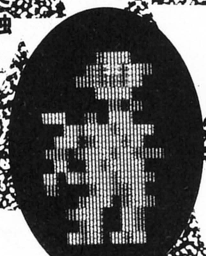
スライム

↑おもちゃの名前ではない。ちゃんと独立した化物なのだ。



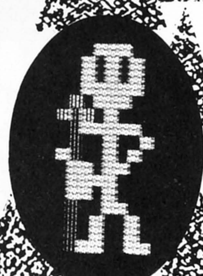
ジャイアント

↑森で最強。ただし、動きがにぶいためか、わりあいと逃げやすい。



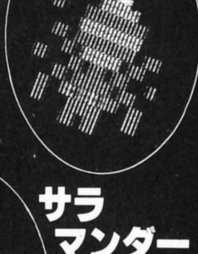
ゾンビ

↑死体がよみがえったらゾンビになる。どこかベル星人にも似てる。



スケルトン

↑ガイコツのおばけ、その攻撃するときの姿はひょうきんで有名。

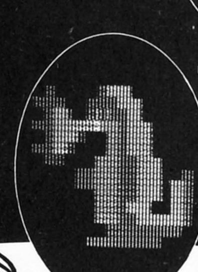


スパイダー

→わっ、毒グモだ。わっ毒ガスだ、は、ツービートでしたね(!?)。

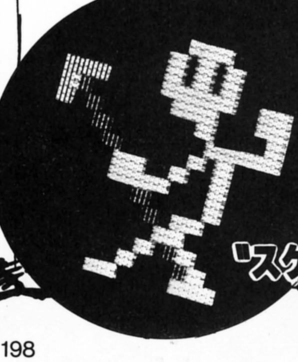
山

山の相手は手強いぞ。安易な気持ちで山に踏み入らないよーに。ドラゴンはゲムスの次に強いのだ。



サラマンダー

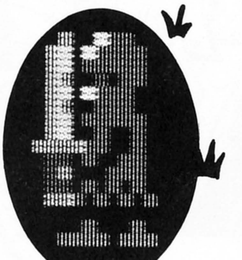
←子供の龍だ。なかなかの強さは、怪物界の中でも定評があるところだ。

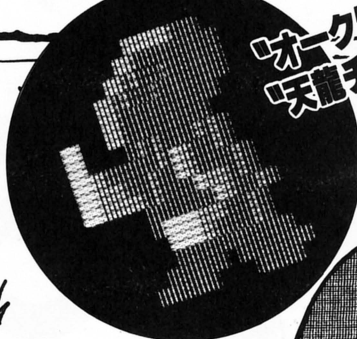


"スケルトン"のひょうきんな攻め！

"TRADION"のプログラムリストはLISTLOG242ページに掲載しました。

"オーク"の押しは
"天龍チョップ"!!

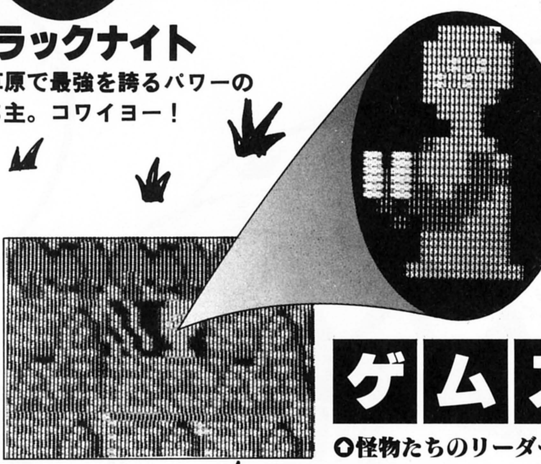






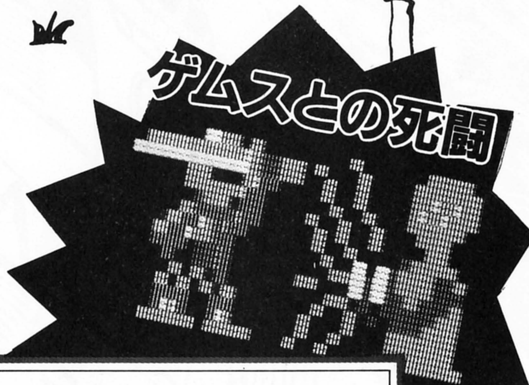
ブラックナイト

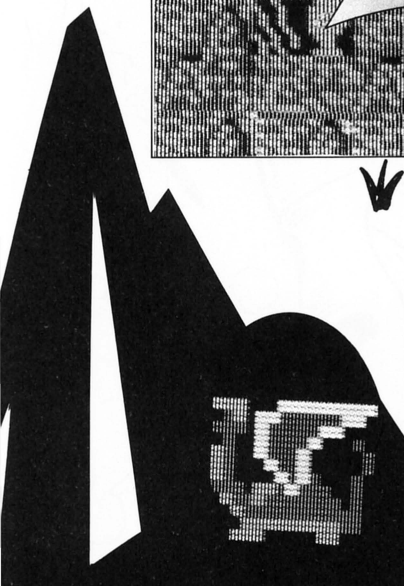
↑草原で最強を誇るパワーの持ち主。コワイヨー！



ゲムス

↑怪物たちのリーダー、ボス、首領。ちょっとやそっとじゃ勝てない相手。さて、どこにいるやら。





ドラゴン

↑この怪物たちの中で最も強い。これより強いのがゲムスというわけ。



ゴースト

↑なんじゃ、目だけ？　そう目だけの怪物。適切なネーミングであります。

マップエディターも付いているのだ

何と親切なことに、このTRADIONには、マップエディターまで付属されている。ただし、この操作にはジョイスティックが必要だ。用意してちょ。

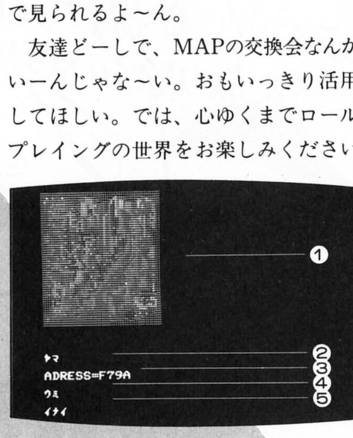
地形を書き込む時は、トリガーボタンを押しながらスティックを動かす。1～6のキーで、書き込むものが変わるはずだ。同じく、モンスターを書き込む時はA～Lのキーを使用する（ゲムスは地形として扱っている）。

ひとつ注意点。怪物の上から地形を書き込むと、怪物は消えてしまうので気を付けて。あ、それからもう一点。MAPを作るにあたり、怪物の強さを十分考慮するように。でないと、絶対勝てないMAPになってしまうかも！

テープにセーブする時は〝S〟キーを押す。あとは、画面に従えばOKだ。

以前に作ったMAPを見たい場合にはそのMAPをロードしたのち、エディターを走らせて、〝M〟キーを押す。これで見られるよ～ん。

友達どーしで、MAPの交換会なんかいーんじゃな～い。おもいっきり活用してほしい。では、心ゆくまでロールプレイングの世界をお楽しみください。

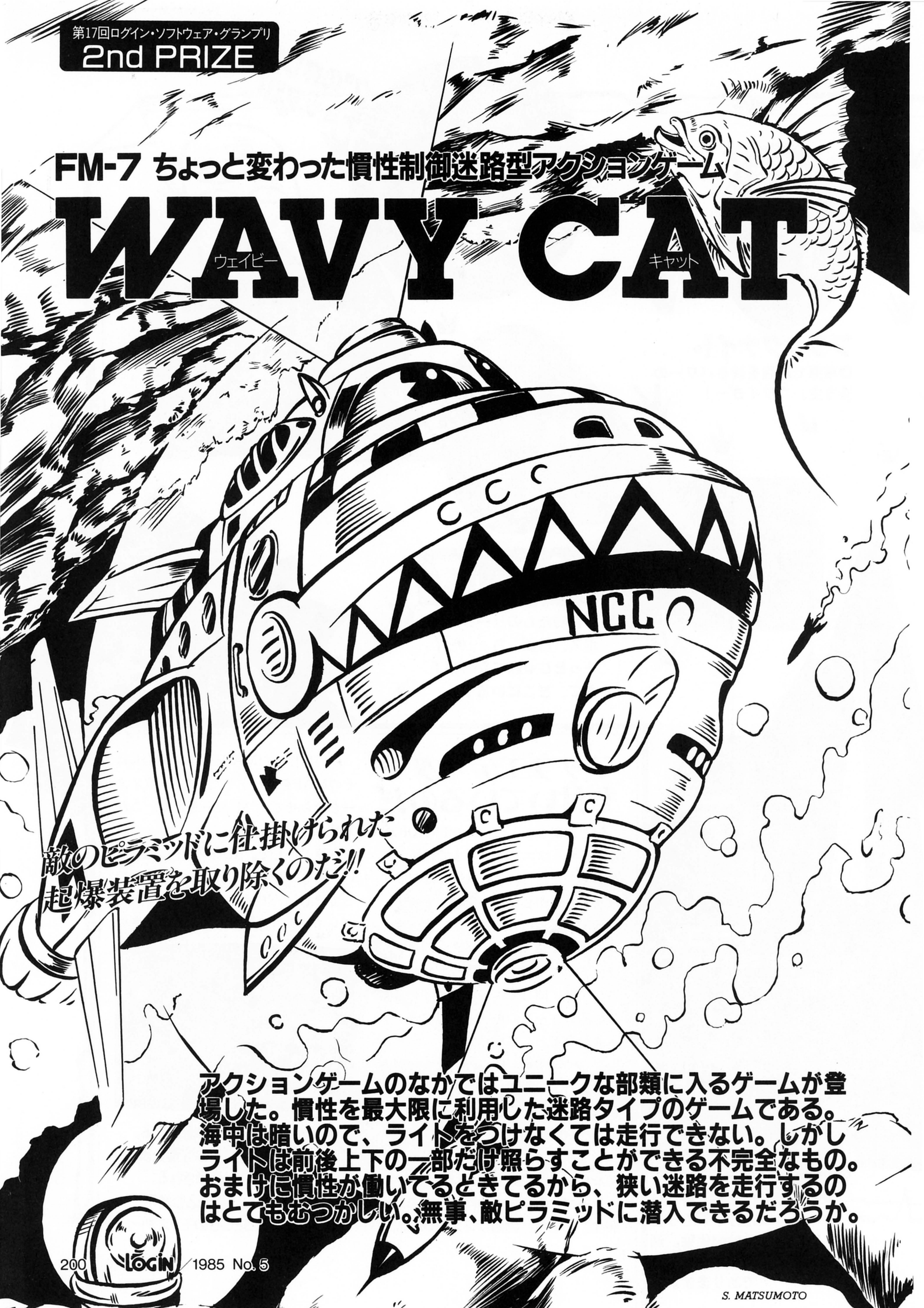


①メイン画面。 ここにMAPが出る。
②POINTがあるところの地形を表示。
③書き込むアドレスが表示される。
④トリガーを押した時書き込む地形。
⑤POINTのあるところのモンスター。

第17回ログイン・ソフトウェア・グランプリ
2nd PRIZE

FM-7 ちょっと変わった慣性制御迷路型アクションゲーム

WAVY CAT
ウェイビー キャット



敵のピラミッドに仕掛けられた起爆装置を取り除くのだ!!

アクションゲームのなかではユニークな部類に入るゲームが登場した。慣性を最大限に利用した迷路タイプのゲームである。海中は暗いので、ライトをつけなくては走行できない。しかしライトは前後上下の一部だけ照らすことができる不完全なもの。おまけに慣性が働いてるときてるから、狭い迷路を走行するのはとてもむつかしい。無事、敵ピラミッドに潜入できるだろうか。

海中怪獣WAVY CATがゲームの主人公だ

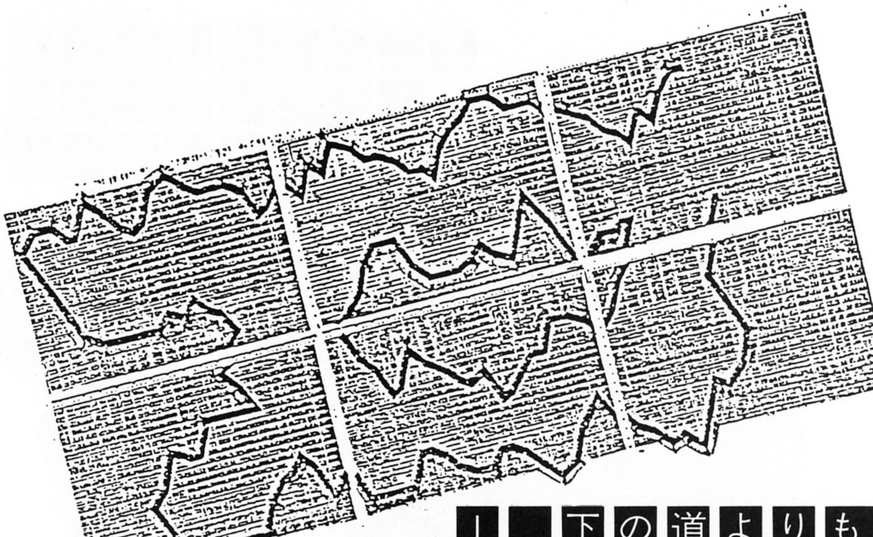
主人公は怪獣である。一部、潜水艦と感ちがいしている人がいるかもしれないが、それは間違い。決して潜水艦ではない。これは、海中怪獣〝WAVY CAT〟なのだ。そのあたり、はきちがえないようにしてほしい。

それでは〝WAVY CAT〟の特徴について説明しよう。

まず第1に海中を進む怪獣であるということ。怪獣を主人公にした映画やゲームはあまりお目にかからない。実に珍しい設定なのだ。

第2に、ライトをつけることができるということ。海中はとても暗い。そのためには、海中を照らすライトをつけなくてはならないのだ。ところがそのライトは、ちょっと中途半端。前後上下の一部しか照らすことができない。おまけに、バッテリーをそのつど補給していかないと、すぐに電池切れになってしまう。海はきびしいのだ。

第3に、海中には慣性が働いているため、思い通りに動けないということ。動いている怪獣をストップさせるには慣性の関係でちょっと時間がかかるようになっている。逆に止まっている怪獣を動かすのにも、ちょっと時間がかかる。怪獣はにぶいのだ。



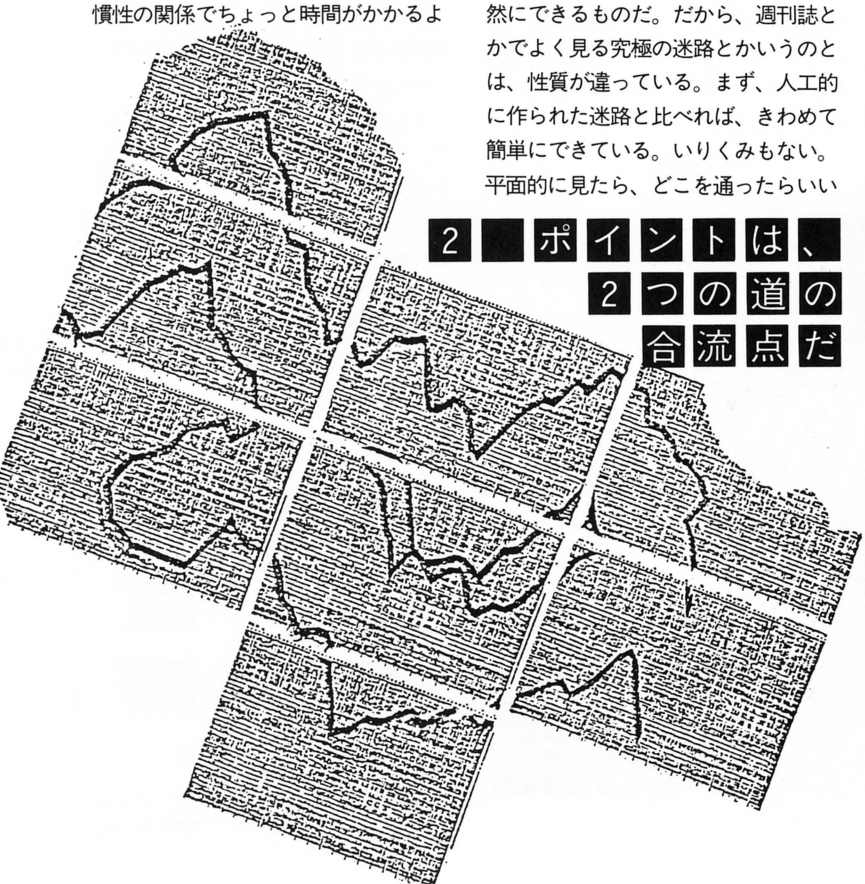
1 下の道よりも上の広い道を通る方が無難

WAVY CATが進むのは海中の迷路なのだ

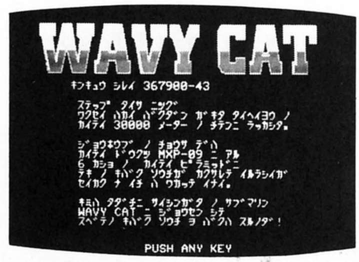
舞台となるのは、海中の迷路である。このページの右上と左下に書かれているような迷路だ。これが幾重にも続いている。

そもそも、海中迷路というのは、自然にできるものだ。だから、週刊誌とかでよく見る究極の迷路とかいうのとは、性質が違っている。まず、人工的に作られた迷路と比べれば、きわめて簡単にできている。いりくみもない。平面的に見たら、どこを通ったらいいかはすぐにわかるはず。もし、わからないとすれば、迷路のなかにいるからわからないのだ。

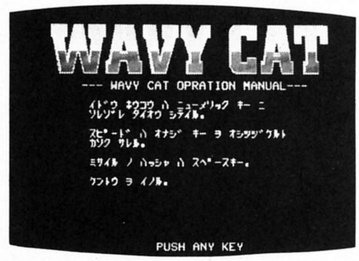
迷路は途中で2方向に分岐している場合があるが、たいていの場合は再び1本の道に収束する。片方の道が行きどまりにで通れないということは、まあない。心配しなくても大丈夫だ。ただし上の道では敵は攻めてこないけど下の道では異様に攻撃がはげしい、というようなことはある。そのような場合は、もうひとつの道を進むようにすればいい。



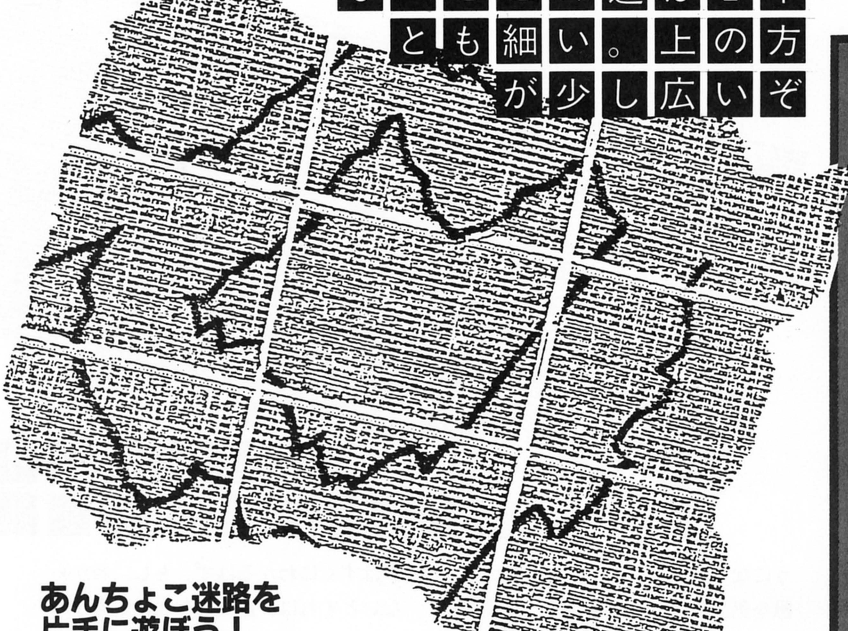
2 ポイントは、2つの道の合流点だ



⬆タイトル画面。テーマミュージックも、なかなか凝っているのだ。



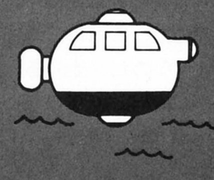
⬆ゲームの説明が終われば、いよいよゲーム、スタート。準備はいいかなァ？



3　ここの道は2本とも細い。上の方が少し広いぞ

登場キャラクター一覧

WAVY CAT



●このゲームの主人公。頭の部分に前後上下を照らすライトを装備。壁にあたるとアウト。

あんちょこ迷路を片手に遊ぼう!

で〝WAVY CAT〟とは、結局どんなゲームなのか。ここまでの説明で、もうおわかりになった方もいると思うが、目的は、ただひとつ。海中怪獣である〝WAVY CAT〟を操って、海底迷路の奥深くにある敵ピラミッド内に潜入することだ。言うのはやさしいが、これがものすごくむつかしい。だから慣性とか迷路の形とか、まわりの要素から順に説明してきたわけだ。

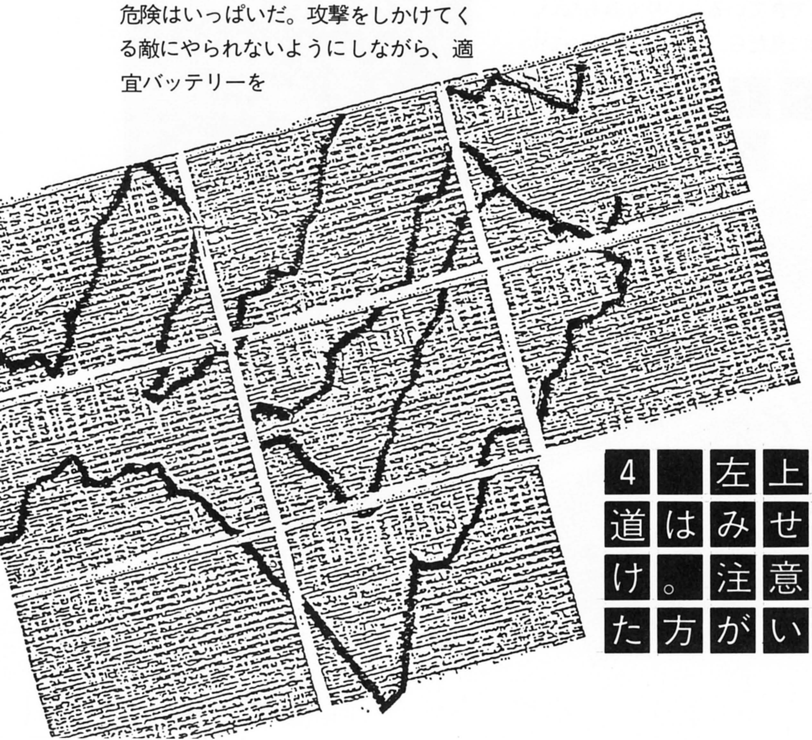
さて、迷路内には敵もたくさんいる。水中ミサイル、機雷、機雷バリア……危険はいっぱいだ。攻撃をしかけてくる敵にやられないようにしながら、適宜バッテリーを補給し、迷路内を進もう。

ネックとなるのがやはり〝WAVY CAT〟の操縦である。慣性が働いているため思いどおりに動いてくれないのだ。スピードをゆっくりめにして、練習しておこう。〝WAVY CAT〟を自由自在に操れるようにならないと、お話にならない。とくに迷路内には〝WAVY CAT〟1匹がギリギリ通れるくらいの幅の場所がたくさんある。テクニックを磨いておくことが必要なのだ。

また、クラッシュの判定はかなりシビアだから、気をつけるように。迷路の壁にぶつかるのは仕方ないにしても、飛んでくる水中ミサイルにやられてしまうのは、ちょっと情けない。〝WAVY CAT〟もミサイルを出すことはできるが、それはあくまで体の中央から出る。つまり、〝WAVY CAT〟の上方あるいは下方にきたミサイルは、避けるのがむつかしいのだ。

そんなときに、瞬時のうちに加速して、ミサイルをさっとかわすテクニックが必要となる。水中ミサイルの速度はかなり遅いから、ミサイルが画面に現われてから行動を起こしても、十分に間に合う。練習しよう。

また、岩の上などに落ちているバッテリーは、必ず拾うようにしよう。せっかく迷路の奥深くまで進んでいても、



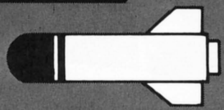
4　左上の道はみせかけ。注意した方がいい

●キー操作●

7	8	9
	↑上	
4 左←		→右 6
	下↓	
1	2	3

〝WAVY CAT〟のプログラムリストはLISTLOG253ページに掲載しました。

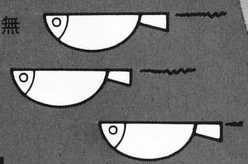
水中ミサイル



海中前方より、WAVY CATをねらって発射されてくる。撃つよりも逃げるべし！

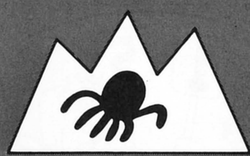
魚

●なんの意味もないただの魚。あたってもどうってことはない。無視しましょう。



水中ピラミッド

●ここにタコのような敵がかくれている。ここにたどりつくには、ながーい迷路を通らないとダメ。さあ、タコを殺すのだ！



機雷バリア

●何個もの機雷が集まって、バリアを形成している。これは、ミサイルで打ちくだかないとダメ。



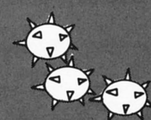
味方

水中バッテリー

●海中の岩に置かれている。ライトのパワー源。必ず取るように！



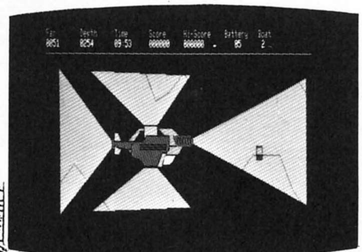
機雷



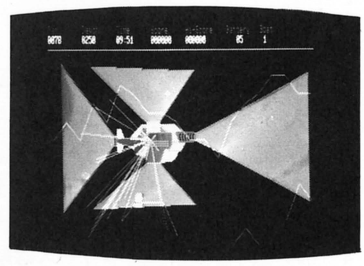
●これにあたると、WAVY CATはやられてしまう。ミサイルで対処しよう！



5 おっと 左上と右下の道は 行きどまってるみたいだゾ



⬇下の方にも道が……。でもライトが不充分なので、確認することができない。

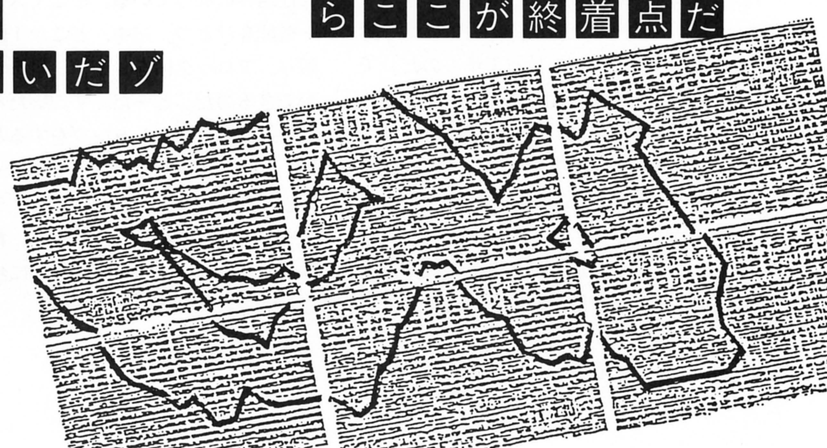


⬇無念！ 岩にぶつかって大破してしまった。今度は注意して走るぞお。

バッテリー切れで真暗になって壁にぶつかってしまったんでは、泣くに泣けない。

最後に、大ヒントとして迷路のパターンを掲載したので、役立てて使ってほしい。ここに載せた6つの迷路パターンはどれも“WAVY CAT”のものである。ただ、その順番はデタラメ。ずいぶん縮小されているので、パターンはわかりにくいかもしれない。

ズルしないのが基本だということを心によーくとめておいて、参考にしてね。



6 右下にいきどまり地点が……どうやらここが終着点だ

“WAVY CAT”のプログラムリストはLISTLOG253ページに掲載しました。

第17回ログイン・ソフトウェア・グランプリ
3rd PRIZE

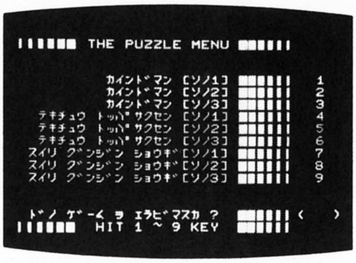
PC-8801 PC-8801mkII

•1本のゲームで楽しみが9つ……

THE PUZZLE

さあ、君はどのパズルが得意かな？

何本かのゲームを1本のプログラムにパッキングするという考え方は、昔はけっこう流行した。でもそれは、せいぜい2、3本が限度。9本もつめ込むなんて話は、聞いたことがない。しかし、現実にそんな作品が投稿されてきた。9つのゲームが入っている"THE PUZZLE"だ。



⬆"THE PUZZLE" のメニュー画面。9種類のゲームの中から、好きなのを選ぼう！



"THE PUZZLE"には3種類のゲームがそれぞれ3部ずつ入っており、合計9つものゲームで楽しむことができる。上がそのメニュー画面。ここでお好みの番号を押してくれれば、ゲームスタートってわけだ。1～3の"カインドマン"シリーズは一種の迷路ゲーム。4～6の"敵中突破作戦"シリーズは騎馬戦ゲーム。7～9の"推理軍人将棋"シリーズは、軍人将棋スタイルのゲーム。どれもちょっとひねくれたパズルゲームだ。さあ、君はどのタイプのゲームが好みかな？

1 カインドマン



⬆ゴミが街じゅういたる所に落ちている。カインドマンの役目はそのゴミを拾うこと。

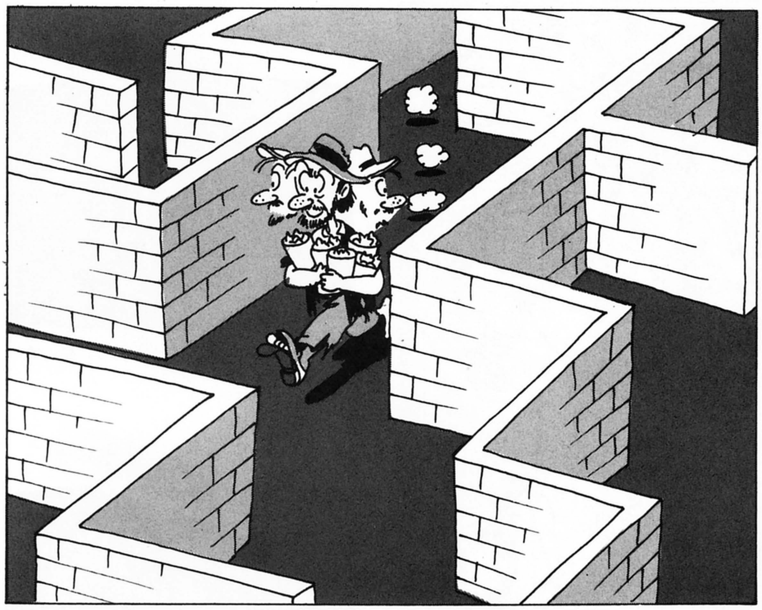
トップの3つのゲームは"カインドマン"シリーズだ。君の役目は親切な男。とある街でゴミを拾って歩くのだ。でも、同じ道は二度と通れない。通ることのできる道は、はじめての道だけだ。そうやって落ちているゴミを、一筆書きの要領で全部拾い、矢印のところまで行けばゲームオーバーだ。

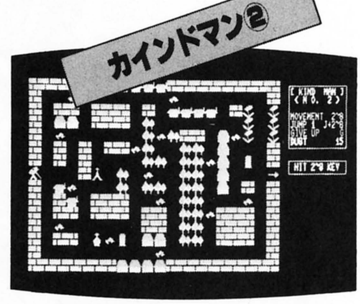
ところが、道だけを通っていては、どうしても全部のゴミを拾えないような仕組みになっている。そこでスーパー機能をひとつ。途中、どこか1回に限り、ブロック塀をジャンプすることができるのだ。どーだ。すごいだろ？

というわけで、ジャンプをするときは、Jキーを押してから、テンキーを押してほしい。塀に上がったら、テンキーですぐに道路へ降りること。ねずみ小僧じゃないから、塀づたいに歩くことはできないぞ！

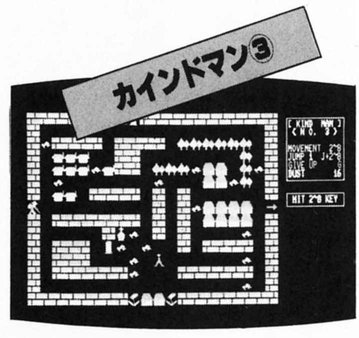
とまあ、こんな具合だ。どうだろう、できただろうか？　えッ、だめ？それじゃあ、ちょっとだけヒントを出して

"THE PUZZLE"のプログラムリストはLISTLOG263ページに掲載しました。





☗同じ道は二度と通ることができない。そのかわり、1度だけ塀をジャンプできるぞ！



☗その場のカンで解こうなどと考えないように。じっくり考えなくてはムリなのだよ。

あげよう。

まずこのゲームの場合、そんなに何種類も答えがあるわけじゃない。あったとしても2～3種類までである。とすると、行きあたりばったりで進んでいたんでは、どうしても解けないということ。パズルを解くには、それなりの理論的な思考がなくてはいけない。

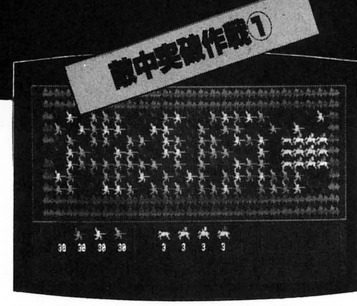
まずポイントは、どこのブロック塀をジャンプするか、である。この場所さえわかれば、もうこのパズルは半分以上解けたようなものだ。

ブロック塀をジャンプする場所を最初に決めておいてもいいし、スタート部分とゴール部分の道のりを決定しておいてから、最後にジャンプする塀をわり出してもいい。方法は自由である。

コンピュータゲームにはちょっと不似合いだけれど、紙の上で考えるのもけっこういけるかもしれない。そしてある程度考えがまとまったら、ディスプレイの上で試してみればいい。

それでは親切な男になり切って、街中のゴミ拾いに挑戦してほしい。バラバラに捨てられたゴミを、ひとつ残らず拾うことができるか!? 健闘を祈る。

2 敵中突破作戦！



☗味方は2度動くことができるが、敵はそのつど配置が変わる。いやらしいネ。

ゴミ整理はうまくできただろうか。さて今度の君の役目は、森に迷い込んだ10数人の騎馬隊を、うまく助け出すことだ。まわりには100人以上の敵がいるが、出口もすぐそこにある。司令官である君は、なんとか工夫して脱出を成功させなければならない。

それではルールの説明。

味方は2回移動を繰り返し、敵はそのつど配置を変えて攻撃してくる。同色の敵を踏みつけてしまったらアウト。また敵の赤と黄の駒がそれぞれ赤と黄の騎馬隊の横位置に接触したり、敵の空色、青、緑の駒が、それぞれ空色、青、緑の騎馬隊の駒のタテ位置に接触したりすると、アウトだ。時間制限はないので、じっくり考えて対処してほしい。なお、ゲーム1とゲーム2では3機脱出すれば勝ち、それ以外は負け。ゲーム3では、緑色の武将が1騎脱出すると勝ち、それ以外は負けだ。また、ゲーム2では鉄砲兵がいる。接触すると殺されるので、近づかない方が無難だ。

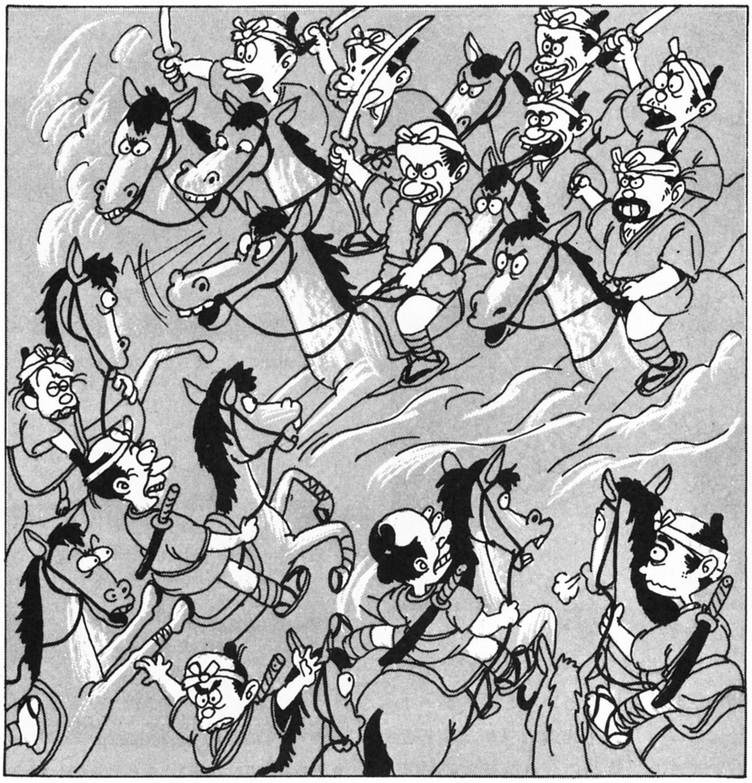
さて、このゲームの必勝テクニックを少し。

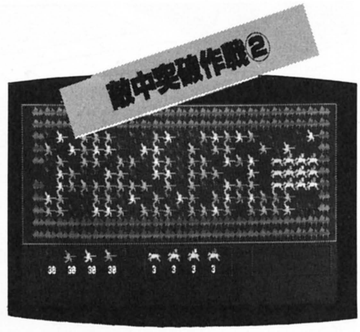
①赤と黄は横一列になって進み、空色と青はタテ一列に進めば、敵に接触される率が少なくなる。

②空色と青は端にそって進むのがいい。

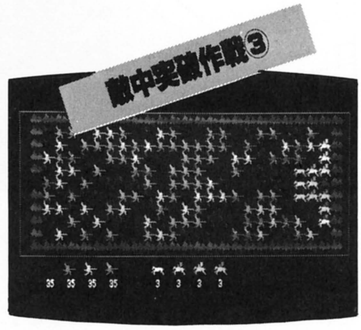
③最初に青はいっさい動かさず、空色の上部移動が完了し、空色と青がタ

"THE PUZZLE"のプログラムリストはLISTLOG263ページに掲載しました。





⬆キャラクターをタテに並べたり、横に並べたりして戦うのがコツだ。



⬆青色だけ温存して、敵の青色を全滅させてしまうというせこい手もある。

テ一列の隊形になったとき初めて進むという方法もある。

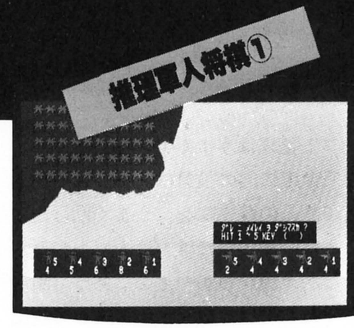
④ゲーム3の緑の武将脱出にはとくにあてはまるが、空色と青と緑は最初からいっさい移動しないでおき、赤と黄を遊撃隊に使用して敵の空色と青駒を少なくさせ、その上で行動をおこす、という手もある。

⑤ある特定の一色を温存し、敵の同色を全滅させる方法もある。

以上の5つがとりあえず考えられるが、それ以外にもいろいろなパターンがあるだろう。いろんな形で戦いながら、自分でもどんどん必勝法を作っていこう。

なれてきたら、勝敗の判定部分をムツかしくしてしまうのも手だ。たとえば、4機脱出すると勝ちで、それ以外は負け、とかね。

3 推理軍人将棋



⬆強さは[1]～[5]の5段階に分かれている。2倍近い敵を倒すには敵の強さを予測することだ。

さて、最後のゲームは、おなじみ軍人将棋のパソコン版だ。敵はジャングルの森のなかに隠れているため、目で見ることはできない。しかし[1]～[5]の5段階の兵力が隠れていることは明らかだ。対するこちらの兵力も5段階。少ない戦力だが、工夫して敵を全滅させることが君の使命だ。どちらか一方の兵力がなくなったとき、ゲームは終了する。

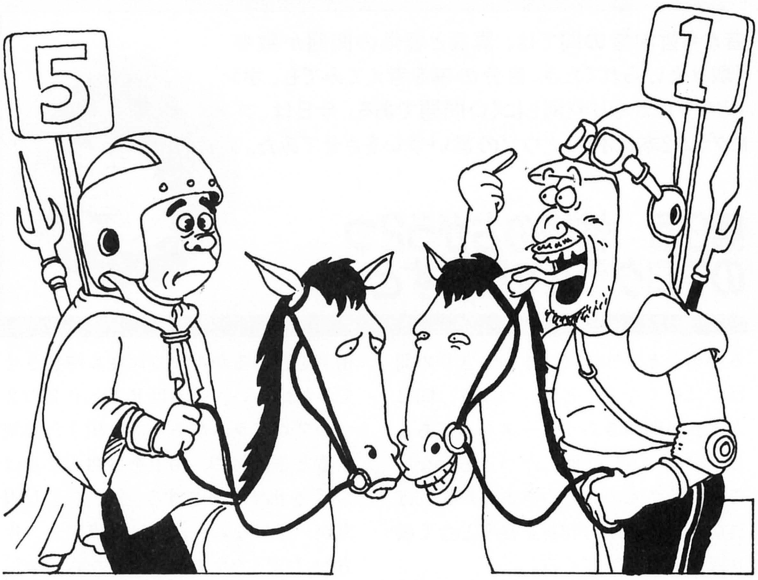
おのおのの兵力は[1]～[5]の5段階に分かれている。その勝敗判定は次のとおりだ。

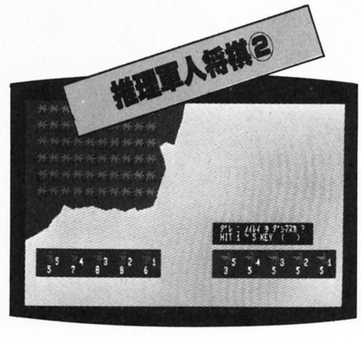
- [5]は[4]、[3]、[2]に勝ち、[1]に負け、[5]で相打ち
- [4]は[3]、[2]、[1]に勝ち、[5]に負け、[4]で相打ち
- [3]は[2]、[1]に勝ち、[5]、[4]に負け、[3]で相打ち
- [2]は[1]に勝ち、[5]、[4]、[3]に負け、[2]で相打ち
- [1]は[5]に勝ち、[4]、[3]、[2]に負け、[1]で相打ち

さて必勝法である。

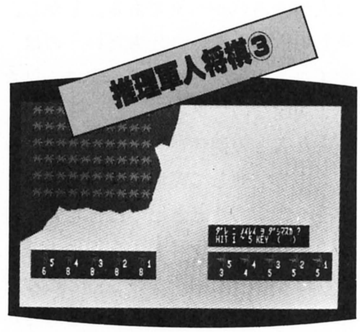
このゲームのポイントは敵の姿が見えない所と、敵の数が味方の2倍近くあるというところ。その場しのぎの戦い方をしていたのでは、勝利を手にす

"THE PUZZLE"のプログラムリストはLISTLOG263ページに掲載しました。





⬆敵を退治したエリアは、その色が変わる。まだまだ、先は長いぞ。



⬆敵の強さを確認して、一度に敵を打ち取るべし。少ないコマで多くの敵を倒そう！

ることはできないのだ。

たとえば、味方の[4]が倒されたとしよう。[4]に勝てるコマは[5]しかない。よって敵は[5]である。よし、ただちに[1]を出動せよ……なんていうのでは、このゲームを制することはできない。

[4]が倒されたら、敵は[5]と判明する。しかし、それはそれで一応おいておくのだ。そして別の場所に[3]を出動させ、敵と戦わせる。そして、どこかで負けたとき、はじめて[1]を出動させるのだ。まず、最初の[5]を倒し、次に[3]が倒された場所へ行く。そこが[4]か[5]かはわからないが、[5]である確率はちょうど半分。運がよければ、[1]で2つの[5]を討ちとることができるのだ。

数をかぞえてくれればわかるが、味方の数は敵の数の約半分。これで敵を全滅させようというのだから、どうしても緻密な作戦が要求されるわけ。1つのコマで平均3つは片付けていかないと、勝利を手にすることはできない。

"THE PUZZLE"のプログラムリストはLISTLOG263ページに掲載しました。



SAVE、LOAD以外のコマンドを使えるために…

昔から哲学者の間では、真実と虚偽の問題が数多く取り上げられてたき。自分の事を考えてみても、ホントとウソはかなり判別しにくい問題である。今日は、プログラム2本にホントとウソの言い争いをさせてみた。



第9回　性格のちがう2つのプログラムを戦わすと…

〝オール・ザット・ウルトラ・サイエンス〞で述べたように、マイコン少年は人づきあいがヘタである。しかし、正しい人づきあいの仕方というのは、マイコン少年ならずとも、実にムツカシイ問題なのである。

人と人との関係においては、相手をあくまで信頼して裏切らないときと、相手を裏切ったときとではどちらが得なのか。ヒューマニズムを別にするとこれはちょっと判断が難しいところだろう。世の中にはこずるいことばっかやって良い目をみているやつもたくさんいそうだから、ひょっとするといつも裏切っていた方が人生トクかもしれない。しかし、そういうことばっかやってると、誰にも相手をされなくなって、しまいには大ゾンをするということになるような気もする。

今回は、この難解な人生の歩み方についてBASICで明解な答えを出そうという、実に教育的なお話をしてみたい。

こういうテーマをモデル化したものとして、〝囚人のジレンマ〞という古典的な問題がある。これは、2人の囚人に対して、相手を裏切るか協調するか、1回だけチャンスを与える、というものだ。このとき、一方だけが相手を裏切れば、その囚人の刑は軽くなる。しかし、2人がそろって相手を裏切ると刑は2人とも、もとより重くなる。そして、2人ともお互いを裏切らなければ、刑は変わらない、という条件が与えられるわけだ。

この場合、どういう戦略をたてると、いちばん得か、という答は出ていない。ただ、これと同じような状況は、我々の生活の中でもけっこうあるわけだ。ただ、囚人のケースと違うのは、裏切るか否かというのは、1回かぎりの問題ではなくなることだ。つまり、同じ人と長い間つきあうケースだってあるし、一人一人は1回しかつきあわないでもたくさんの人とつきあいがあれば、裏切りか協調かの判断を幾度となく繰り返す必要がでてくる。

そこで、こういう場合どんな戦略が有効かを、プログラムでシミュレーションしてみよう。

これは、2種類の戦略を持った(同じ戦略でもいい)プログラム同士に、↗相手を裏切るか否かで何度も勝負させてみればいい。例えばP1とP2の2つのプログラムがあって、相手と協調するときは〝○〞、相手を裏切るときは〝×〞を出すようにする。そして、もし両方が〝○〞なら、双方に3点ずつ、片方が〝○〞で片方が〝×〞なら〝×〞のほう(裏切ったほう)に5点をプラスすることにする。また、両方が〝×〞ならば、双方に1点ずつ与えよう。これをプログラムすると、こんな感じになる。↙

```
100 REM ****** ｼｭｳｼﾞﾝ ﾉ DILEMMA ******
110 REM ******       MAIN        ******
120 FOR I=0 TO 199
130 GOSUB 1000
140 ANS1$=P1$
150 GOSUB 2000
160 ANS2$=P2$
170 IF ANS1$="○" AND ANS2$="○" THEN PO1=PO1+3:PO2=PO2+3
180 IF ANS1$="○" AND ANS2$="×" THEN PO2=PO2+5
190 IF ANS1$="×" AND ANS2$="○" THEN PO1=PO1+5
200 IF ANS1$="×" AND ANS2$="×" THEN PO1=PO1+1:PO2=PO2+1
210 PRINT "ANS1=";ANS1$;PO1
220 PRINT "ANS2=";ANS2$;PO2
230 BANS1$=ANS1$:BANS2$=ANS2$
240 NEXT
250 PRINT "PO1=":PO1."PO2=":PO2
260 END
1000 REM ********** P1 **********
1010  IF BANS1$="" THEN P1$="○"
1020  IF BANS2$="○" THEN P1$="○"
1030  IF BANS2$="×" THEN P1$="×"
1040 RETURN
2000 REM ********** P2 **********
2010  IF BANS2$="" THEN P2$="×"
2020  IF BANS1$="○" THEN P2$="○"
2030  IF BANS1$="×" THEN P2$="×"
2040 RETURN
```

MAINルーチンの変数のうち、140行と160行のANS1$とANS2$は、P1、P2の答をあらわしていて、内容は〝○〞か〝×〞になる。また、PO1、PO2は、それぞれの得点をあらわす。そして、BANS1$とBANS2$は、P1とP2の1回前の答えだ。

ここに載せてあるプログラムの戦略は、P1が1回めは無条件に〝○〞を出して、あとは相手が直前に〝○〞を出せば〝○〞、〝×〞を出せば〝×〞を出すという単純なものだ。一方、P2

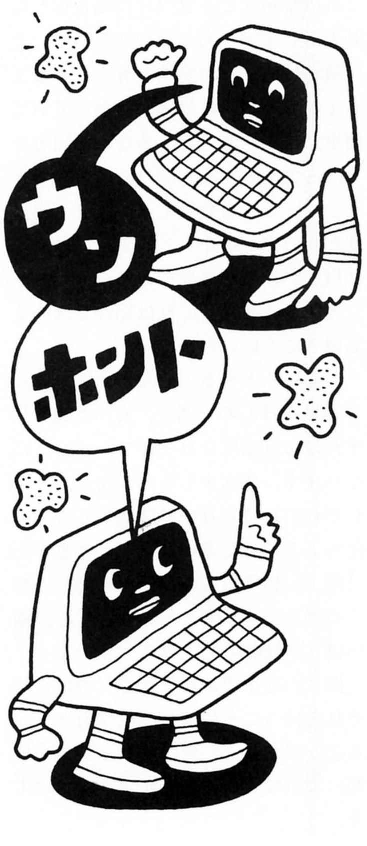
は、1回目は無条件に〝×〟で、あとはP1と全く同じ内容になっている。

この他にも、戦略としてはいろいろ考えられる。例えば乱数を用いて、ある一定の割合で〝○〟と〝×〟を混ぜるものとか、いつでも〝×〟しか出さない裏切者タイプ、そしてその逆の〝○〟しか出さない善人タイプなどはすぐに作れるだろう。

他にも、相手の得点(PO1やPO2)を見て、相手が自分より良い点のときは裏切るようにする手もある。

また、もっと戦略を複雑にすることも可能だろう。例えば3月号で紹介した、学習型じゃんけんのように、相手の過去3回の手を読んで、自分の手をきめるなんて方法もおもしろいかもしれない。

このプログラムを走らせると、最初にP1が〝○〟、P2が〝×〟を出して、次にP1が〝×〟、P2が〝○〟という具合に、以下交互に〝○〟と〝×〟を出して最終的に両方とも500ポイントずつになる。一方、両方のプログラム



がいずれもP1と同じ場合は、すべて〝○〟で両方が600ポイント、そして両方がP2と同じだとすべて〝×〟になって両方が200ポイントになる。

実をいうと、P1のプログラムは、他のどのプログラムと比べても、最終的には勝利を得るプログラムなのだ。もっとも、それは多くのプログラム同士がトーナメント戦をやったときに限られる。

例えば、オール〝×〟とP1が対戦すると、オール〝×〟が最初に5ポイント取って、あとは両方とも1点ずつしか出さないから、結果的にP1が負けることになる。ただし、オール〝×〟同士が戦うとすべて1ポイントずつしか取れないから、そのときの得点はかなり小さくなる。結果的に、すべてのプログラムが1回ずつ対戦すると、オール〝×〟はかなり低い順位におちてしまうのに、P1はトップにおどり出てくるのだ。

P1の強さの秘密というのは、まず相手を信用してかかること。そして、相手に裏切られたら、直ちに報復する反面、相手から仲なおりを求められると直ちに同意するという、実にサバサバした性格の持主であることだろう。

また、相手の得点を気にして、それより強くなろうとするタイプのプログラムは、意外に強くはならないようだ。

というのもこのゲームは、〝ゼロ和ゲーム〟ではないからだ。〝ゼロ和ゲーム〟は、相手の利益はこちらの不利益となるようなゲームのことだ。スポーツなんかは、すべてこのパターンなのだけれど、現実の社会ではこういうケースの方がむしろ少ないのだ。

例えば、㊎と㋪の2人が組んで何か金もうけをするとする。このとき㋪の人は、㊎のもうけを少なくして自分のもうけを多くするのが最良の手と考えるかもしれないけれど、実はそうではない。この場合の目的は2人が得るもうけをいかに多くするかで、相手よりもうけることではないから、変な牽制をかけると、協調した時に比べてもうけがおちることは目にみえている。



P1プログラムは、1人の相手には引き分け以上には勝てないけれど、最終的には大きな勝を得るわけだ。情けは人のためならず、というわけね。

でも、ひょっとするとこれ以上に良い戦略が無いとはいえない。もしそういうのを思いついたら、ぜひ送ってちょうだい。

スターゲームデザイナーがキミのプログラム作りの壁を破る！

ゲームメイキング相談室

ますます人気上昇、もうこの人じゃなきゃ信じられない、と人気の高いログイン編集部常連解答者、今林宏行と堀井雄二の登場であります。皆さん、はがきの乱れ飛ぶ中、ログイン最強チームの入場です！



「道化師殺人事件」買ってね

今林宏行

Q **こんにちは。ボクはロールプレイングゲームを作りたいと思うんですが、どーもキャラクターの成長というのをプログラムでどうやってさせればいいのか、わかりません。教えてください。**

（富山県・林　哲夫・14歳）

A やーやー、みなさんごきげんよー。という訳で、今回もたくさんのおはがきありがとうごぜーますだ。最近はロールプレイング・ゲームに関する質問が多くなってきましたので、取り上げてみたいと思います。

さて、おはがきのポイントの計算方法ですがロールプイイング・ゲームの場合、基本的には簡単なたし算と引き算でＯＫです。例を上げて説明してみましょう。

要素として攻撃力、体力、すばやさ(敏捷性)、経験、知性、があるとします。体力がヒットポイントですから、体力が０になれば自分も相手も死ぬとして、計算します。戦闘では、１回のアタックで自分の攻撃力の分、相手にダメージを与えるとして、たとえば相手の体力は100－20＝80となり、５回ダメージを与えると相手は死ぬことになります。

ロールプレイングゲームでの強さはしょせん、数字ですからつきつめるとこれだけになります。もちろん、これだけでは面白くも何ともありませんので、他の要素としてすばやさ(敏捷性)を考えてみましょう。すばやさとは結局、相手から受けた攻撃のダメージを少なくする要素ですから、先程の公式から単に引くことも考えられます。

そうすると100－(20－10)＝90になり、10回相手にダメージを与えないと死なないことになります。当然、自分が攻撃された時も同じ計算が成り立ちます。

もう少し高度になりますと、ゲーム上で敵と出会って戦う時、かならず自分のターンで攻撃がヒットするとは限りません。何回か攻撃して徐々に相手にダメージを与えていくわけですが、以前のロールプレイングゲームではランダムにヒットするようなものもありましたが、最近のものは相手と自分のすばやさの差でヒットする確率を変えているようです。つまり、すばやさを上げるとそれだけ攻撃力が有効に使えるというわけです。おや？　ちょっと待ってください。このままでは、自分よりはるかに強い相手には勝てないじゃないですか？　そうです。むふふ。いい所に気がついたね！(ひとりで言ってる）そこで登場するのが、あの有名な経験値です。そうです、経験値といえばロールプレイング、ロールプレイングといえば経験値と言われるくらい重要なもので、基本的に経験値とは、その他の要素（攻撃力、体力、すばやさ、知性など）を増やす働きをします。

これも例を上げ説明しますと、今あなたが１人の（あるいは１匹の）敵を倒したとします。そこであなたは敵を倒すという経験をしたわけですから、経験値を＋10するとします。そして経験値によって相手に与えるダメージを多くしていくのもいいですし、経験値が一定の基準をこえた時点で、経験値とひきかえに攻撃力やその他の要素の枠を増やしてゆくのも方法です。市販のロールプレイングゲームは後者が多いようです。そして最後に知性ですが、これは宝箱などを見つけた場合などに必要とします。あたなが敵を倒し、その敵が持っていた宝箱を奪ったとしましょう。その箱には鍵が掛かっていて簡単には開きません。あなたは知恵をしぼってやっと箱を開けることができました。これを数値で表わすと、難易度が10の鍵が掛かっている箱には、それ以上の知性が必要で知性がそれ以下だと開きません。これは知性ではなく器用さでもいいわけです。

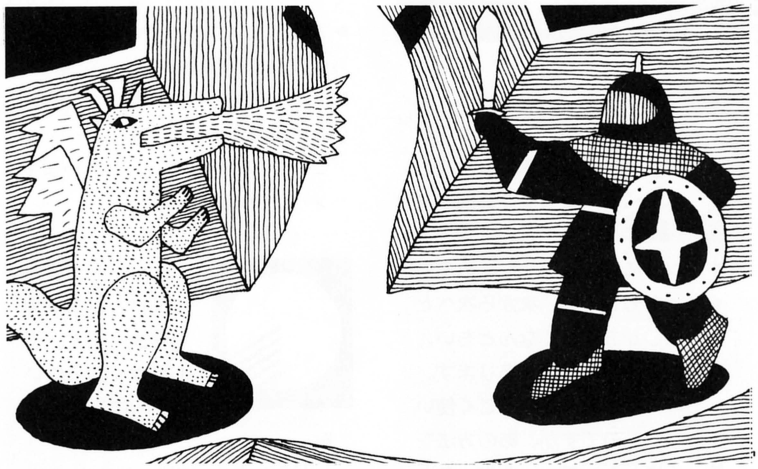
いろいろと書きましたが、これはごく簡単なほんの一例で、もっと複雑にすればより高度なロールプレイングになります。要素をもっとふやして、それぞれの数値を互いに関連するように作ってみてください。例を上げますと、

［例１］経験値の伸びかたを倒した相手の強さにより変える。もちろん、強いほうが経験値を上げるべきでしょう。

［例２］途中で武器などを見つけた時、それを持つことによって攻撃力が上がるようにする。しかも当然、武器の種類によって上がる度合が違うようにする。

［例３］防禦力を設定して敵との戦いをより高度にする。しかも防具によりダメージを受ける度合に変化を持たせる。等、考えればいくらでも出てきそうです。

ロールプレイングゲームを作る上で覚えておいてほしいことは、敵の初期値をふくめて全ての数字のバランスが大切です。つまらなくなるのも、面白くなるのもそのバランスだけだと言っても過言ではないと思います。いくらでも数字の上で強い敵は作れますから、強い敵もそれなりに必然性がないといけません。というわけで次のはがきにいきましょう。



Q 「ウィザードリィ」みたいな３Ｄタイプのロールプレイング・ゲームを作りたいと思ってます。迷路を作ったら、どうやってああいうふうに表示させられるんでしょうか？

（東京都・豊田裕司・15歳）

A さてさて、ご質問の３Ｄタイプのロールプレイングの画面の件ですが、基本的にロールプレイングゲームの３Ｄというのは、疑似３次元で表現してありますね。たとえば「夢幻の心臓」「ファンタジアン」「ブラックオニクス」等です。これらのソフトを頭に浮かべて説明しますので、同じように思い浮かべてください。えっ？　思い浮かばない。では早速、買ってきましょう。なに？　公共のページで宣伝するなって？　いいんです。うちの商品じゃないのですから！　森田さ〜ん、ヘンクさ〜ん、これで売れたら少しはまわしてね〜。などとは決して言いません！　講師としては毅然としたところが必要です。

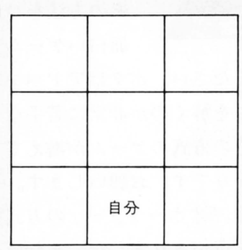
本題に戻って高速に画面を切り換えるには、どうするのかのご質問ですが、どうしたらいいんでしょうね〜。疑似３Ｄですから、データを用意しておいて、マシン語でグラフィックRAMに直接、書き込めば「あっ！」と言う間もなく書けてしまうのですが、それじゃあまり答えになりませんので、ロールプレイングゲームにおける疑似３Ｄの考え方をお答えしましょう。それをBASICでするなり、マシン語でするなり、ご自由に料理してみてください。

まず、方眼紙に迷路の設計をしてください。できましたか？　早いですね。当然、ロールプレイングゲームの場合は、あまり先が見えなくていいわけですから、自分の位置より前３マス分見えるとしましょう。左右も入れて９マスです(図１参照)。移動は１マスずつ動きますので、見える範囲内の壁がどうなっているのかデータを持っていればいいわけです。もう１枚、方眼紙を用意して図２を定規で描いてください。描けましたか？　早いですね(しつこいね〜)。

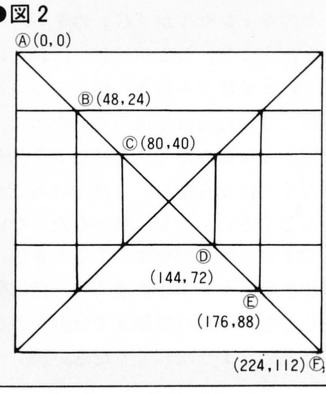
この図のグラフィック座標はＡ＝(0,0)、Ｂ＝(48,24)、Ｃ＝(80,40)、Ｄ＝(144,72)、Ｅ＝(176,88)、Ｆ＝(224,112)です。ただこの座標は640×200の座標ですから、その他のグラフィック座標の機械を持ってる人は自分で作ってください。

実はこのラインだけで、目の前に見える９マス分の迷路が表現できます。なぜ座標まで示したかといいますと、この大きさですとキャラクターの■、◢、◣、◤、◥(40文字の大きさの時)とグラフィックがちょうど同じ大きさに合うからです。これはグラフィックとキャラクターが重ね合わせのできる機種にしか有効ではありませんが「ブラックオニクス」のダンジョンでの重ね合わせ処理が最初、見た時にとても新鮮だったので一応、書きました。もちろん、重ね合わせができない機種でも、先程のラインを使ってダンジョンは表現できます。うまくパレットを使えばBASICでも、早いものが作れるかもしれません。挑戦してみてください。他にも方法はあると思います。自分なりのアイデアで考えてみてください。ほいじゃまた、はがき待っとるけんの〜。

●図１



●図２





「オホーツクに消ゆ」買ってね
堀井雄二

Q 初めておたよりを送りました。で、どうゆう質問かというと、あの『オホーツクに消ゆ』ですが、めちゃくちゃおもしろい。次から次へと殺○事○がおこってなんともいえないのですが、質問があります。

あのコマンド方式、すごく使い勝手がいいのですが、あの方法を使ってアドベンチャーを作ったとします。でログインのグランプリとかに応募したら著作権の侵害になるのでしょうか？

（大阪府・明日のスタープログラマーをめざす金竹正明）

A 侵害になります。というのは、もちろんウソです。どんどんあの方法をつかって面白いゲームをつくってください。ボクはアドベンチャーゲームを解くのが非常に苦手な人なので、その方式のゲームが増えてくると大助かりです。お願いします。

ただ、『オホーツク～』の方式では、まだ欠点がありました。それは、コマンドのキャンセルが「C」のキーだったということ。ここが、じつにおしい。

それまで片手を置き、指でテンキーを押していただけで済んでいたのに、キャンセルになると、突然ヒジを動かさなくてはならない。これがけっこうめんどくさい。ヒジは動かしたくない。

ですからキミが今度つくるときは、操作をテンキー部分に集約し、指は動かしても、ヒジの関節までは動かさない、というようにしてください。

あと、コマンド入力は必ずワンアクションであること。数字を選んでからリターンキーを押すとか、やりたいコマンドのところにカーソルキーでもっていくとか、あれって意外と、うざったいのです。（しかし、ボクはどこまでグータラなのだろうか…）ともかく、

▶言葉を入力するのであれば、ひたすら受けつける言葉を多く。

▶コマンドを選択式にするのであれば、ひたすら操作性を追求する。

このどっちかしかないと思います。ハンパは嫌いだぜっ！

Q ぼくはパソコン大好き少年です。でも親がくだらないといって買えません。

どうしたら、親にパソコンのよさがわかるのでしょうか？

（北海道・大我正則・12歳）

A んー。これは非常にむずかしい問題ですね。それにはまず、金太郎アメの製法を説明しなければならないのです。と、こんな言葉が書かれたはがきが、某アニメ雑誌・月刊ＯＵＴのボクの担当しているページに、たてつづけに３枚も送られてきました。アニメ少女（送ってきたのは３人とも女の子だった）たちの間に、ひそかに、つげ義春ブームでも起こっているのだろうか。

閑話休題、大我くんの質問。まず、パソコンのよさについて考えてみましょう。

①ゲームができる。
②ゲームができる。
③ゲームがつくれる。

いけないっっ。これでは、とても両親を納得させることはできない。方向をかえてみよう。パソコンのよさとは

①あまり外出しなくなる。
②悪い友だちとつき合わなくなる。
③プログラミングで、ある程度、論理的な思考法がつちかわれる。

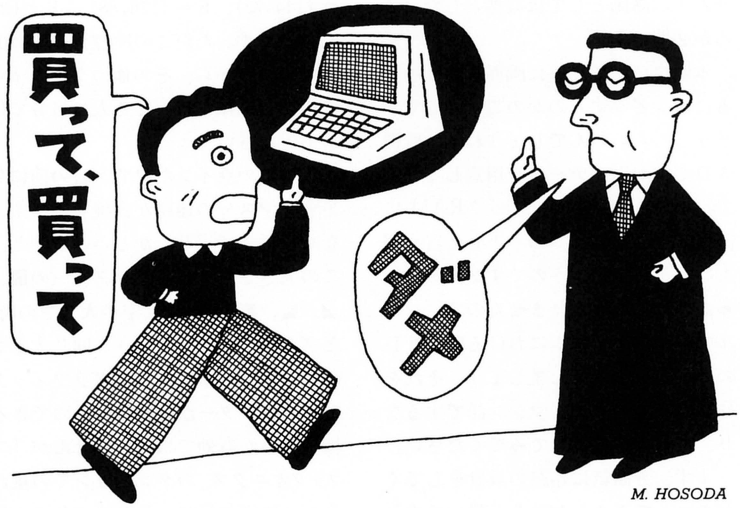
少しはマシになりましたが、これでもまだ説得力がかなり希薄です。

「○○ちゃんを見なさい。あの子はパソコンなんかなくったって寄り道はしないし、悪い友だちはいないし、勉強だって、すごく出来るでしょ」

こういわれるのが目に見えているからです。しかも、パソコンを「くだらない」というあたり、両親はなかなかの事情通。こうなったら、のこされた方法はひとつしかありません。

「パソコンを買ってくれなきゃ、ぐれてやるっ！」

幸運を祈ります。（しかし、これのどこがゲームメイキング相談室なんだろ。う～ん）



今、アドベンチャーゲームの新しいアルゴリズムを考えています。それはゲーム中に時間の流れを組みこみ、リアルタイム化するということなんです。

たとえば殺人ものなら犯人が時間の経過とともに新しい殺人を犯すのだがプレイヤーが事前に情報をつかんでいれば、防ぐ、あるいは現行犯で逮捕することもでき、逆に考えこんでいると時間がたって得られるはずだった手がかりを見つけそこねたりという4次元的な展開で、プレイヤーも時間との戦いにあせり苦しむ、といった感じなんですね。可能だと思いますか？

問題は様々な状況が出てきて、それを全て考慮すると、ものすごいデータ量になってしまうのでは、ということなのですが…。もちろん堀井先生への質問です。

（千葉県・菅沼公夫・16歳）

ズバリ答えましょう。プログラムする根気さえあれば、菅沼くんの考えていることは不可能ではありません。

いくらデータ量が多くても、プログラムを分割することにより、その問題はクリアされるでしょう。たとえば方法はこうです。

リアルタイムということなので、プログラムを事件ではなく、時間で分割します。

1本めは、7時から8時まで。

パソコンのクロックで時間を計り、ゲームをスタートさせてから1時間たったなら、自動的に2本めのプログラムをロードします。

もちろん、1本めと2本めでは、プログラムは、ほとんどかわりません。ただ、ある場所にいた人物がいなくなっていたり…。そういった違いでしょう。1本めでその人物に会っていたらいいけど、会わずに2本めに突入してしまうと、2本めのプログラムにはその人物がいないので、もう会えないということになってしまいます。

なんだ、それならわざわざ2本めのプログラムなんかロードしなくても、時間をチェックして、その人物をださなければいいじゃん。それなら1本ですむし……。

と、キミはこう思うかも知れませんね。しかし、それをやりはじめると、時間によって膨大なデータ量になってしまい、1本のプログラムじゃ無理。かといって、どこで分割していいのかもわからない、という状況に追いこまれてしまいます。

それならいっそ、7～8時まで用、8～9時まで用、9～10時まで用、と少しずつ違うプログラムを積みかさねていったほうが、プログラムの本数は多くなりますが、メモリオーバーはおきずに走らせることができます。

もちろん、Aという事実がわかっている場合の「8～9時まで用」、わかっていない場合の「8～9時まで用」など、プログラムの数は、どんどん増えてゆくでしょう。でも1本ずつが確実に走るのだし、たとえディスク100枚組になったとしても、キミのいうようなゲームは不可能ではありません（それほどコらなければディスク1枚に10本くらいプログラムが入るし、2枚組で、十分かも知れません。カセットでもロードの手間がかかるだけで、不可能ではないでしょう）。

おまけに、ある事実がわかろうが、わかるまいが、1時間おきに次のプログラムをロードするのですから、プレイヤーは時間との戦いにあせり苦しむことうけあいです（ちょっとイジワルな気もするけど）。

というわけで、根気さえあれば、できますっ！

ところで、じつはボクも昔、キミのいうようなことを考えたことがあったんですね。しかし、ついにやろうとはしませんでした。その理由は……。

「あらかじめ情報をつかんでいると殺人を未然に防ぎ犯人を逮捕できるが、そうでないと、そのあと次々と殺人がおこっていく」

というのを考えたとき、真剣に推理し正解をたどったプレイヤーは、あっという間にゲームを終えてしまうが、不正解をとりつづけたプレイヤーのほうは、正解者がみなかったような事件に次々と会い、ゲームとして楽しい思いができる。これはあんまりな話じゃないか、と思ったのが1つめの理由。

2つめの理由は、せっかくいろんな状況をプログラムしたのに、プレイヤーがみるのはその一部。これは、とても淋しいじゃないかっ、てこと。

再び『オホーツク～』の話で恐縮ですが、じつはあれにも1件関係のない事件が入っています。関係ないのだから当然、その事件を無視したところで、本筋の事件は解決できるはずです。しかし、せっかくつくったのに、その事件を未解決のままゲームを終えてしまうプレイヤーがいたとしたら、これはあまりにせつない。人間関係なんて、そんなものじゃないはずだっ(？)。そんなわけで、結局、その事件を解決しないと次へ進めなくしてしまいました。アハハッ。

しかし菅沼くんは、きっとボクのような弱虫ではないでしょう。キミにならできるかも知れません。挑戦してみてください。1度そういうゲームをやってみたかったのです。期待していますっ！

質問大歓迎

キミのゲームメイキングに壁はないか！　あまりの恐ろしさにそれ以上、キーを打つ手が止まる瞬間はないか！　そんなキミにズバッとお答えしてしまおうという、この企画に、ドシドシ参加してくれたまえ。必要なことは、キミの相談したいゲームデザイナーの名前と具体的な内容だ。制作途中の未完成プログラムを送って診断をあおぐのもいい。ここはソフトウェア・グランプリではないのだから、心配は無用だ。たとえカスと言われようと、勇気を持って送るのだ。もしかしたら(？)福音が待っているかもしれないゾ。

〒107　東京都港区南青山5-11-5　住友南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部「ゲームメイキング相談室」係

逆・転・の・発・想

①うち込むのがめんどー
②うち込めないひと
③忙しい☺あなた

テープログインを買う

声のおまけも楽しい

ログインの磁気メディア



高橋美紀サンがお相手です

★高橋美紀——声優、DJ。現在、ラジオ番組〝アニメトピア〟では、坂本千夏さんとコンビを組んでます。

●PC-9801シリーズ

死人は便意を催さない

ログイン編集部で起きた殺人事件の謎を追う、本格派ハチャメチャミステリーロマン巨編アドベンチャーゲームの予告編だ。予告編だが、ちゃんと遊べるんだよ。

●PC-8801シリーズ

タイニー版 白伝説

クリスタルソフトのアドベンチャーゲーム『白伝説』って知ってるかな？ 知らないのお？ じゃ、今月収録されている、タイニー版白伝説ですぐに遊んでみよう。

●X1シリーズ

TRADION

X1ユーザー超待望のロールプレイングゲームだ。キミは、主人公のシャイルとなって、敵の首領ゲムスを倒すんだよ～ん。グラフィックスにも凝っているぜ！

●FM-7

WAVY CAT

海の洞窟の中にあるせま～い迷路を、敵の本拠地めざして進むのだ。海の怪物〝WAVY CAT〟がこのゲームの主人公。上手にあやつって、海中を進みましょーね。

●PC-8801シリーズ

THE PUZZLE

おっと、あら、さて、これはお買い得！ 1本のゲームで9つのパズルが楽しめる。ひと筆書きゲームや軍人将棋風ゲームなど、盛りだくさんの内容なんだよ～ん。

●PC-8801シリーズ、FM-7

NINJA 第3回シナリオ

キミは第2回シナリオで、無事巻き物を手に入れたかな？ 今月は、さらにむずかしくなっているゾー。なんとか、がむばって最終目的に向かって突き進むのだ。

月刊ログインの最新ゲームがすぐに楽しめる

TAPE LOGiN

毎月8日発売 定価3,800円(送料無料)

今月もおまけがひとつと1曲付いている

●草競馬 『PSG活用教室』の今月の課題曲だ！
●推理小劇場 『トリックを探せ』高橋美紀さん主演よ

5月号絶賛発売中！

LISTLOG

さて、最後はおなじみLISTLOGのページだ。このLISTLOGには、ログイン5月号に掲載したプログラムリストを、すべて収録してある。ログインでは、プログラムリストを巻末にまとめて掲載しており、より見やすく、よりファイル化しやすいように、整理されているのだ。

今月は特集に掲載した"死人は便意を催さない 予告"、"白伝説"をはじめ、好評の連載RPG"NINJA"第3回シナリオなど、全6本のプログラムと楽譜付きの豪華ラインアップ。さっそく打ち込んで、遊んでみよう。

PC-9801、PC-9801E/F、PC-9801M2 "ログイン殺人事件"プログラムリスト

テキスト版アドベンチャーゲームの"ログイン殺人事件「死人は便意を催さない」"はPC-9801シリーズで楽しめる。さて、その入力方法と遊び方を説明しよう。

まず、電源投入後、BASICモードにしてくれ。そして最初に初期設定としてCLEAR, &H1C00:WIDTH 80,25:CONSOLE 0,25,0,0:SCREEN,3 [RETURN] とする。これはセーブしたゲームを、ロードして遊ぶ時にも、電源投入後にやってもらいたい。

このゲームはリスト2のプログラム1とリスト3のプログラム2の2つのマシン語プログラムで成り立っている。どちらも長いので、リスト1の専用チェックサムプログラムで、正しく打ち込んだかどうかを確かめよう。BASICモードでリスト1を打ち込んで、カセットにSAVE"0:ファイル名" [RETURN] でセーブしてくれ。

初期設定をして、専用チェックサムプログラムを打ち込んだら、リスト2のプログラム1を打ち込んでいこう。BASICモードからMON [RETURN] としてモニタモードに入り、CA800 [RETURN] E0 [RETURN] として打ち込んでいこう。打ち込みが終わったら、まずカセットにセーブする。コマンドは、モニタモードで、Wファイル名,0,4CFF [RETURN] だ。そして [CTRL] B [RETURN] でBASICモードに戻って、専用チェックサムプログラムを走らせて、打ち込みミスがないかどうかをチェックしよう。

専用チェックサムプログラムは、最初に"DUMP SEGMENT"と聞いてくるので、プログラム1の場合、A800 [RETURN]、プログラム2の場合、1C00 [RETURN] とする。つぎに"START ADDRESS"と"END ADDRESS"を聞いてくるので、プログラム1は0と4CFF、プログラム2は0と32FFと入力してくれ。

つづいてリスト3のプログラム2を打ち込もう。またモニタにMON [RETURN] で入って、C1C00 [RETURN]、E0 [RETURN] として打ち込んでいく。終わったら、カセットテープにセーブするのを忘れずに、Wファイル名,0,32FF [RETURN] としてセーブしておく。プログラム1の時と同様に、BASICに戻って、チェックサムプログラムで、ミスがないかをチェックしてくれ。

これで打ち込みは終わった、オメデトウ。さあ、走らせてみよう。コマンドはモニタから、G0 [RETURN] でいい。また、セーブしたカセットからロードして走らせる場合は、BASICで最初に説明した初期設定をしたあと、モニタにMON [RETURN] で入り、CA800 [RETURN] としてR [RETURN] でプログラム1を読み込む。つぎにC1C00 [RETURN] としてR [RETURN] でプログラム2をロードする。これでG0 [RETURN] とすればOKだ。

さて、遊び方だが、これはフツーのアドベンチャーゲームのように遊んでくれればいいのだ。ただ、予告編なので、多少の不備はかんべんして欲しい。予告編というより、本編の作成中のゲームを、ちょりっとお見せしようというものなのだ。

コマンドの入力は、単語1語か2語を入力してくれ。また、このアドベンチャーゲームは、3通りの入力方法がある。英単語入力、カナ入力、ローマ字カナ変換入力の3つで、これで誰でもこのゲームを楽しめるはず。

CAPSキーを押しておけば英単語入力モード。カナキーを押しておくと、カナ入力モード、さらにCAPSとカナキーを押さないでおくと、ローマ字カナ変換入力モードになるのだ。例えば、ドアを見るときには、"LOOK DOOR"と"ドア ミル"、ローマ字カナ変換で、"DOA MIRU"が使えるわけなのだ。

●リスト1 専用チェックサムプログラム

```
100 'LOGIN PC-9801 CHECK SUM DUMP
110 DEF FNH$(D,N)=RIGHT$(STRING$(N,"0")+HEX$(D),N)
120 PRINT"DUMP  SEGMENT :";:GOSUB 210:DEF SEG=D:SG=D
```

```
130 PRINT"START ADDRESS :";:GOSUB 210:SA=D
140 PRINT"END   ADDRESS :";:GOSUB 210:EA=D:AE=0
150 FOR AD=SA TO EA STEP 8
155 PRINT FNH$(SG,4)":";:CS=0:D=INT(AD/256):X=1:GOSUB 230
160 D=AD-INT(AD/256)*256:X=1:GOSUB 230:PRINT"  ";
170 FOR A=0 TO 7:D=PEEK(AD+A):GOSUB 230:PRINT" ";:NEXT
180 PRINT" ";:D=CS:X=1:GOSUB 230
190 IF(INT((AD+8)/256)=(AD+8)/256)+(AD>=EA)THEN D=AE:GOSUB 220:AE=0
200 PRINT:NEXT:RUN
210 INPUT A$:D=VAL("&h"+A$):RETURN
220 PRINT" ";
230 PRINT FNH$(D,2);
240 CS=CS+D:IF CS>255 THEN CS=CS-256
250 IF X=1 THEN X=0:GOTO 270
260 AE=AE+D:IF AE>255 THEN AE=AE-256
270 RETURN
```

●リスト2 プログラム1

```
A800:0000  00 00 B0 01 03 03 8A 08  49
A800:0008  AB 09 3E 0B 58 0C 00 00  69
A800:0010  00 00 00 00 A1 0C 00 00  BD
A800:0018  00 00 00 00 00 00 00 00  18
A800:0020  00 00 00 00 00 00 00 00  20
A800:0028  00 00 00 00 00 00 00 00  28
A800:0030  00 00 00 00 00 00 00 00  30
A800:0038  00 00 00 00 00 00 00 00  38
A800:0040  00 00 00 00 00 00 00 00  40
A800:0048  00 00 00 00 00 00 00 00  48
A800:0050  00 00 00 00 00 00 00 00  50
A800:0058  00 00 00 00 00 00 00 00  58
A800:0060  00 00 00 00 00 00 00 00  60
A800:0068  00 00 00 00 00 00 00 00  68
A800:0070  00 00 00 00 00 00 00 00  70
A800:0078  00 00 00 00 00 00 00 00  78
A800:0080  00 00 00 00 00 00 00 00  80
A800:0088  00 00 00 00 00 00 00 00  88
A800:0090  00 00 00 00 00 00 00 00  90
A800:0098  00 00 00 00 00 00 00 00  98
A800:00A0  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
A800:00A8  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
A800:00B0  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
A800:00B8  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
A800:00C0  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
A800:00C8  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
A800:00D0  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
A800:00D8  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
A800:00E0  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
A800:00E8  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
A800:00F0  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
A800:00F8  00 00 00 00 00 00 00 00  F8 57
A800:0100  00 00 00 00 00 00 00 00  01
A800:0108  00 00 00 00 00 00 00 00  09
A800:0110  00 00 00 00 00 00 00 00  11
A800:0118  00 00 00 00 00 00 00 00  19
A800:0120  00 00 00 00 00 00 00 00  21
A800:0128  00 00 00 00 00 00 00 00  29
A800:0130  00 00 00 00 00 00 00 00  31
A800:0138  00 00 00 00 00 00 00 00  39
A800:0140  00 00 00 00 00 00 00 00  41
A800:0148  00 00 00 00 00 00 00 00  49
A800:0150  00 00 00 00 00 00 00 00  51
A800:0158  00 00 00 00 00 00 00 00  59
A800:0160  00 00 00 00 00 00 00 00  61
A800:0168  00 00 00 00 00 00 00 00  69
A800:0170  00 00 00 00 00 00 00 00  71
A800:0178  00 00 00 00 00 00 00 00  79
A800:0180  00 00 00 00 00 00 00 00  81
A800:0188  00 00 00 00 00 00 00 00  89
A800:0190  00 00 00 00 00 00 00 00  91
A800:0198  00 00 00 00 00 00 00 00  99
A800:01A0  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
A800:01A8  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
A800:01B0  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
A800:01B8  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
A800:01C0  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
A800:01C8  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
A800:01D0  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
A800:01D8  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
A800:01E0  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
A800:01E8  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
A800:01F0  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
A800:01F8  00 00 00 00 00 00 B3 0C  B8 BF
A800:0200  00 29 FF FF 90 00 00 FF  B8
A800:0208  00 02 FF FF 90 89 00 FF  22
A800:0210  00 3D 00 1B FE 00 3D FF  A4
A800:0218  20 17 FF 90 F0 00 FF FD  CC
A800:0220  00 1B FF FF 90 5E 01 FF  29
A800:0228  FD FF FF 90 7D 01 80 20  D3
A800:0230  17 01 FF 00 28 FF FF 90  FF
A800:0238  85 01 FF 00 00 FF 20 18  F6
A800:0240  FF 90 8D 01 FF FD FF FF  59
A800:0248  90 A4 01 80 20 18 01 FF  37
A800:0250  00 1F FF FF 90 B7 01 FF  B6
A800:0258  00 1C FF FF 90 41 02 FF  46
A800:0260  00 13 FE 00 13 FE 00 13  97
A800:0268  FC FE 00 13 FC FF FF 90  01
A800:0270  E7 02 FF 00 45 FE FD FC  96
A800:0278  FF FF 90 25 03 FF 00 34  63
A800:0280  FF FF 90 7A 03 80 20 19  46
A800:0288  01 FF 00 3B FF FF 90 7F  D2
```

```
A800:0290  03 80 20 1A 01 FF 00 09  58
A800:0298  FF FF 90 87 03 FF 00 3C  ED
A800:02A0  FC FF 20 1B FF 90 A7 03  11
A800:02A8  80 20 1B 00 FF FD FF FF  5F
A800:02B0  90 C5 03 80 20 1B 01 FF  C5
A800:02B8  00 01 FE FD FC FF FF 90  40
A800:02C0  CA 03 FF 00 03 FE FD FC  88
A800:02C8  FF FF 90 E5 03 FF 00 46  85
A800:02D0  00 51 FF 20 08 FF 90 FB  D4
A800:02D8  03 FF FD FD FF FF 90 83  E7
A800:02E0  04 80 20 08 01 FF 00 46  D4
A800:02E8  FE FD FC FF FF 90 4B 05  BF
A800:02F0  FF 00 12 FC FF FF 90 68  F5
A800:02F8  05 FF 00 1E FF FF 94 FF  AD 67
A800:0300  00 50 00 10 FE 00 50 00  B1
A800:0308  2B FF 20 25 FF 90 83 05  91
A800:0310  FF 00 23 00 2B FF 20 25  A4
A800:0318  FF 90 B5 05 FF FD 00 11  71
A800:0320  FF 20 26 FF 90 CF 05 FF  CA
A800:0328  FD 00 05 FF 20 27 FF 90  02
A800:0330  14 06 FF FD 00 44 FF 20  AC
A800:0338  28 FF 90 36 06 FF FD 00  2A
A800:0340  32 FF 20 29 FF 90 6B 06  BD
A800:0348  FF FD 00 22 FF 20 24 FF  AB
A800:0350  90 9B 06 FF FD 00 10 FF  8F
A800:0358  20 2A FF 90 D5 06 FF FD  0B
A800:0360  00 4F FF 20 2B FF 90 FB  86
A800:0368  06 FF FD 00 3F FF 20 10  DB
A800:0370  FF 90 21 07 FF 00 40 FE  67
A800:0378  00 40 FC FF FF 90 56 07  A2
A800:0380  FF 00 2D FE FD FC FF FF  A4
A800:0388  90 61 07 FF 00 39 FE FD  B6
A800:0390  FC FF FF 90 B4 07 FF 00  D7
A800:0398  4C FE FD FC FF FF 90 F7  63
A800:03A0  07 FF 00 14 FE FD FC FF  B3
A800:03A8  FF 90 2E 08 FF FF FF FF  6C
A800:03B0  FF 20 04 FF 90 62 08 80  4F
A800:03B8  20 04 00 FF FF FF 90 0C  78
A800:03C0  09 FF 00 23 FE FD 00 38  21
A800:03C8  FF FF 90 67 09 FF 00 23  EB
A800:03D0  00 42 FF 20 00 FF 90 E1  A4
A800:03D8  09 FF FD FD FF FF 90 FB  66
A800:03E0  09 FF FD 00 0C FF 20 00  13
A800:03E8  FF 90 20 0A FF FD FD FF  9C
A800:03F0  FF 90 59 0A FF FD 00 17  F8
A800:03F8  FF FF 90 8B 0A FF FD 00  1A D6
A800:0400  4A FF FF 90 1F 0B FF FD  02
A800:0408  00 08 FF FF 90 94 0B FF  40
A800:0410  FD 00 07 FF FF 90 A7 0B  58
A800:0418  FF FD 00 11 FF 20 26 FF  6D
A800:0420  90 E5 0B FF FD 00 11 FF  B0
A800:0428  FF 90 2A 0C FF 00 20 00  10
A800:0430  0C FF 20 00 FF 90 30 0C  2A
A800:0438  FF FD FD FF FF 90 5B 0C  2A
A800:0440  FF 00 2E 00 0C FF 20 00  9C
A800:0448  FF 90 67 0C FF FD FD FF  46
A800:0450  FF 90 6F 0C 80 20 00 01  FF
A800:0458  FF 00 06 00 0C FF 20 00  8C
A800:0460  FF 90 B6 0C FF FD FD FF  AD
A800:0468  FF 90 19 0D FF 00 2D FE  4B
A800:0470  FD 00 15 FE 00 15 FE FD  94
A800:0478  00 42 FE FD 00 0C FF 20  E4
A800:0480  00 FF 81 02 FF 00 2D FE  30
A800:0488  FD 00 15 FF FF 90 40 0D  79
A800:0490  FF 00 39 FE FD 00 15 FF  DB
A800:0498  FF 90 B5 0D FF 00 14 FE  FE
A800:04A0  FD 00 15 FF FF 90 BA 0D  0B
A800:04A8  FF 00 4C FE FD 00 15 FF  06
A800:04B0  FF 90 CF 0D 80 20 07 01  C7
A800:04B8  FF 00 24 FE FD 00 41 FF  1A
A800:04C0  20 07 FF 90 E9 0D 80 20  10
A800:04C8  07 00 FF 00 24 FE FD 00  F1
A800:04D0  41 FF FF 90 1D 0E FF 00  CD
A800:04D8  30 00 07 FE 00 2C FD FF  39
A800:04E0  FF 90 32 0E FF 00 03 FC  B1
A800:04E8  FF FF 90 70 0E FF 00 1A  11
A800:04F0  00 11 FF FF 90 86 0E 80  A7
A800:04F8  10 01 00 80 20 26 01 FF  D3 AF
A800:0500  FF FF FF FF 20 05 FF 90  B5
A800:0508  99 0E 90 E5 0E 80 20 05  DC
A800:0510  00 FF FF FF 90 A5 0F FF  55
A800:0518  00 23 FF 20 15 20 16 FF  A9
```

```
A800:0520  90 F0 0F FF 00 23 FF 20  F5
A800:0528  15 FF 90 1F 10 FF 00 23  22
A800:0530  FF 20 0A FF 90 4F 10 FF  4B
A800:0538  00 23 FE FD 00 38 FF FF  91
A800:0540  90 E6 10 FF 00 23 00 0D  FA
A800:0548  FF 20 01 FF 90 B8 11 FF  C4
A800:0550  FD FD FF FF 90 C6 11 FF  B3
A800:0558  FD 00 0E FF 20 02 FF 90  18
A800:0560  EE 11 FF FD FD FF FF 90  EB
A800:0568  FC 11 FF FD 00 0F FF 20  A4
A800:0570  03 FF 90 17 12 FF FD FD  29
A800:0578  FF FF 90 25 12 FF FD 00  3E
A800:0580  0C FF FF 90 34 12 FF 00  64
A800:0588  20 00 0D FF 20 01 FF 90  69
A800:0590  AB 12 FF FD FD FF FF 90  D9
A800:0598  EA 12 FF FD 00 0E FF 20  C2
A800:05A0  02 FF 90 F8 12 FF FD FD  39
A800:05A8  FF 20 20 FF 90 14 13 80  22
A800:05B0  20 1E 00 80 20 1F 00 80  32
A800:05B8  20 20 00 FF FD FD FF 20  15
A800:05C0  1F FF 90 39 13 80 20 20  7F
A800:05C8  01 FF FD FD FF 20 1E FF  03
A800:05D0  90 5E 13 80 20 1F 01 FF  95
A800:05D8  FD FD FF FF 90 78 13 80  70
A800:05E0  20 1E 01 FF FD 00 0F FF  2E
A800:05E8  20 03 FF 90 AE 13 FF FD  5C
A800:05F0  FD FF FF 90 FC 13 FF FD  8B
A800:05F8  00 0C FF FF 90 24 14 FF  CE 55
A800:0600  FD 00 0B FF FF 90 54 14  04
A800:0608  FF 00 25 FE FD FC FF FF  27
A800:0610  90 6B 14 FF 00 49 FE FD  68
A800:0618  FC FF FF 90 9A 14 FF 00  65
A800:0620  2E 00 0D FF 20 01 FF 90  10
A800:0628  BD 14 FF FD FD FF FF 90  86
A800:0630  33 15 80 20 01 01 FF FD  1C
A800:0638  00 0E FF 20 02 FF 90 45  41
A800:0640  15 FF FD FD FF FF 90 58  3A
A800:0648  15 FF FD 00 0F FF 20 03  90
A800:0650  FF 90 71 15 FF FD FD FF  63
A800:0658  FF 90 84 15 80 20 03 01  2A
A800:0660  FF FD 00 0C FF FF 90 93  8F
A800:0668  15 FF 00 15 00 0D FF 20  C3
A800:0670  01 FF 81 04 FF FD FD FF  F3
A800:0678  FF 90 E0 15 FF FD 00 0E  0C
A800:0680  FF 20 02 FF 90 10 16 FF  5B
A800:0688  FD FD FF FF 90 20 16 FF  4B
A800:0690  FD 00 0F FF 20 03 FF 81  44
A800:0698  05 FF FD FD FF FF 90 C9  F3
A800:06A0  16 FF FD FE FD 00 0C FF  BE
A800:06A8  FF 90 D8 16 FF 00 06 00  30
A800:06B0  0D FF 20 01 FF 90 00 17  89
A800:06B8  80 20 01 00 FF FD FD FF  57
A800:06C0  FF 90 60 17 FF FD 00 0E  D6
A800:06C8  FF 20 02 FF 90 82 17 80  97
A800:06D0  20 02 00 FF FD FD FF FF  EF
A800:06D8  90 95 17 FF FD 00 0F FF  24
A800:06E0  20 03 FF 90 A4 17 80 20  F3
A800:06E8  03 00 FF FD FD FF FF 90  78
A800:06F0  EE 17 FF FD 00 0C FF FF  01
A800:06F8  90 F9 17 FF 00 23 00 17  D7 B1
A800:0700  FF FF 90 0E 18 FF FD 00  B7
A800:0708  08 FF FF 90 1A 18 FF FD  D3
A800:0710  00 4D FF FF 90 29 18 90  C3
A800:0718  A6 18 FF FD 00 4A FF FF  21
A800:0720  90 7E 19 FF FD 00 47 FF  90
A800:0728  20 19 FF 90 DC 19 FF FD  E8
A800:0730  00 47 FF FF 90 EE 19 FF  12
A800:0738  FD 00 4E FF FF 90 73 1A  A5
A800:0740  FF FD 00 31 FF FF 90 B6  B8
A800:0748  1A FF FD 00 3E FF FF 90  31
A800:0750  F8 1A FF FD 00 18 FF 20  9C
A800:0758  0A 20 0C FF 90 11 1B FF  4F
A800:0760  FD 00 18 FF 20 0C 20 09  D0
A800:0768  FF 90 3E 1B FF FD FD FF  4F
A800:0770  20 09 FF 90 82 1B FF FD  C8
A800:0778  FD FF 20 0B FF 90 9B 1B  EB
A800:0780  FF FD FD FF FF 90 B4 1B  DD
A800:0788  FF FD 00 04 FF FF 90 CD  EA
A800:0790  1B FF FD 00 2A FF FF 90  66
A800:0798  0C 1C FF 00 18 00 2E FF  0B
A800:07A0  20 0B 20 0A FF 90 1E 1C  C5
A800:07A8  80 10 07 02 FF 00 18 00  5F
```

```
A800:07B0  2E FF 20 0B 20 09 FF 90  C7
A800:07B8  32 1C 80 20 0C 01 FF 00  B9
A800:07C0  18 00 2E FF 20 0B FF 90  C6
A800:07C8  47 1C 80 20 09 01 FF FD  D8
A800:07D0  00 2E FF FF 90 89 1C 80  B8
A800:07D8  20 0B 01 FF FD 00 06 FF  0C
A800:07E0  20 0B 20 0A FF 90 C8 1C  AF
A800:07E8  80 20 0B 00 FF FD FD FF  92
A800:07F0  20 0B FF 90 D6 1C 80 20  43
A800:07F8  0B 00 80 20 09 00 80 20  53 F8
A800:0800  0C 00 FF FD FD FF FF 90  9B
A800:0808  E7 1C FF 00 33 00 04 FF  48
A800:0810  FF 90 FB 1C FF 00 2F FE  EA
A800:0818  00 2F 00 15 FF FF 81 01  E4
A800:0820  FF 00 23 00 0A FF FF 90  E2
A800:0828  71 1D FF 00 2E FD FF FF  E6
A800:0830  80 20 14 01 81 03 FF 00  70
A800:0838  39 FE FD 00 15 FF FF 81  08
A800:0840  01 FF 00 4B 00 1D FF 20  CF
A800:0848  0B FF 90 8C 1D FF FD FD  8C
A800:0850  FF FF 90 97 1D FF 00 1A  B3
A800:0858  00 3E FF FF 90 AA 1D FF  F2
A800:0860  FD 00 32 FF FF 90 C4 1D  06
A800:0868  FF FD 00 4F FF 20 27 20  21
A800:0870  0B FF 90 D2 1D 80 10 07  98
A800:0878  00 80 20 2B 01 FF 00 23  6E
A800:0880  00 48 FF 20 0A FF 90 DE  66
A800:0888  1D FF 00 1A 00 31 FF FF  F5
A800:0890  90 1A 1E FF 00 24 FE FD  7E
A800:0898  00 41 FF 20 11 20 0A FF  3A
A800:08A0  90 42 1E 90 C2 1E 90 08  A0
A800:08A8  1F 80 20 11 00 FF 00 24  A3
A800:08B0  FF 20 12 20 0A FF 90 23  C5
A800:08B8  1F 90 89 1F 80 20 12 00  C9
A800:08C0  FF 00 24 FF 20 13 20 0A  47
A800:08C8  FF 90 E0 1F 90 FB 1F 90  98
A800:08D0  3E 20 90 7E 20 90 A6 20  BA
A800:08D8  90 D7 20 90 EA 20 90 03  94
A800:08E0  21 90 D5 21 80 20 13 00  42
A800:08E8  80 20 22 01 FF 00 45 00  F7
A800:08F0  3F FF 20 22 20 10 FF 90  37
A800:08F8  F9 21 90 9F 22 90 DA 22  F7 16
A800:0900  90 1E 23 90 4C 23 90 9D  06
A800:0908  23 90 18 24 90 56 24 90  9A
A800:0910  CC 24 84 90 DB 24 84 90  30
A800:0918  F5 24 84 90 10 25 90 4C  5F
A800:0920  25 90 73 25 81 0A FF FD  FD
A800:0928  00 44 FF 20 22 20 28 FF  FD
A800:0930  90 13 26 90 89 26 90 AD  7E
A800:0938  26 90 72 27 80 20 23 01  54
A800:0940  80 20 28 00 80 10 03 63  07
A800:0948  FF 00 24 FE FD 00 41 FF  AF
A800:0950  20 23 FF 90 FE 27 90 21  01
A800:0958  28 90 CF 28 80 20 23 00  D3
A800:0960  FF FD FE FD 00 41 FF 20  C0
A800:0968  22 FF 90 22 29 80 20 11  1E
A800:0970  01 80 20 12 01 80 20 13  E0
A800:0978  01 FF 00 13 00 32 FF 20  E5
A800:0980  22 20 29 FF 90 A1 29 80  CD
A800:0988  20 15 01 80 10 04 63 80  3E
A800:0990  20 0A 00 FF FD FD FF 20  DB
A800:0998  22 FF 90 E5 29 FF FD FD  59
A800:09A0  FF 20 28 FF 90 F4 29 FF  9B
A800:09A8  00 2E 00 48 FE 00 37 FD  59
A800:09B0  FE FD 00 05 FE 00 2E FD  E2
A800:09B8  FF 20 15 20 16 FF 90 FF  B9
A800:09C0  29 80 10 05 02 FF 00 2E  B6
A800:09C8  00 48 FE 00 37 FD FE 00  49
A800:09D0  2E 00 05 FE 00 37 FD FF  3D
A800:09D8  20 15 FF 90 51 2A FF 00  1F
A800:09E0  13 00 05 FF 20 15 20 27  7C
A800:09E8  FF 90 65 2A 80 20 16 01  C6
A800:09F0  80 10 02 02 FF FD FD FF  85
A800:09F8  20 22 20 27 20 11 FF 90  4A C2
A800:0A00  8D 2A FF FD FD FF 20 27  00
A800:0A08  FF 90 CC 2A FF 00 1A 00  B0
A800:0A10  22 FF 20 15 20 16 FF 90  35
A800:0A18  EF 2A 80 10 05 00 80 20  70
A800:0A20  15 00 80 20 0A 01 80 20  8A
A800:0A28  16 00 80 20 24 01 FF FD  09
A800:0A30  FD FF 20 15 FF 90 4E 2B  73
A800:0A38  FF FD FD FF 20 22 FF 90  0B
A800:0A40  91 2B FF 00 23 00 22 FF  49
A800:0A48  20 15 20 16 FF 90 AD 2B  24
A800:0A50  FF 00 24 FE FD 00 41 FF  B8
A800:0A58  20 0C FF 90 DA 2B FF 00  21
A800:0A60  24 FE FD 00 41 FF FF 90  58
A800:0A68  51 2C FF 00 34 FE 00 0B  2B
A800:0A70  00 34 FF 20 19 FF 90 73  E8
A800:0A78  2C FF 00 34 FE 00 0B 00  EA
A800:0A80  34 FF FF 90 8D 2C FF FF  03
A800:0A88  FF FF FF 20 14 20 09 FF  EB
A800:0A90  90 9D 2C FF FF 20 14 FF  24
A800:0A98  90 C7 2C FF 00 23 FE FD  42
A800:0AA0  00 4A FE FD 00 0A FF 20  18
A800:0AA8  14 20 09 FF 90 E1 2C FF  8A
A800:0AB0  FD FE FD 00 4A FE FD 00  F7
A800:0AB8  0A FF 20 14 FF 90 35 2D  F0
A800:0AC0  FF 00 2E 00 0A FF 20 14  34
A800:0AC8  FF 90 63 2D FF 00 06 FD  F3
A800:0AD0  FF 20 14 FF 90 72 2D 80  BB
A800:0AD8  20 14 00 81 02 FF 00 36  CE
A800:0AE0  00 4A FF 20 14 20 09 FF  8F
A800:0AE8  90 79 2D 80 20 0A 01 80  53
A800:0AF0  20 09 00 80 20 0C 00 FF  CE
A800:0AF8  00 1A 00 44 FF 20 28 20  C7 45
A800:0B00  14 FF 90 A8 2D FF FD FD  7C
A800:0B08  FF 20 14 FF 90 AF 2D 80  31
A800:0B10  10 03 00 80 20 28 01 FF  F6
A800:0B18  FD FD FF FF 90 B4 2D FF  8B
A800:0B20  FD 00 32 FF 20 29 20 14  D6
A800:0B28  FF 90 D5 2D FF FD FD FF  BC
A800:0B30  20 14 FF 90 E8 2D 80 10  A3
A800:0B38  04 00 80 20 29 01 FF FD  0D
A800:0B40  FD FF FF 90 F1 2D FF 00  F3
A800:0B48  1A FF 20 14 FF 90 12 2E  6F
A800:0B50  FF FD FC FE FD FF FF 90  DC
A800:0B58  21 2E FF 00 03 FC FE 00  AE
A800:0B60  30 FC FE 00 21 FD FF FF  B1
A800:0B68  90 31 2E FF 00 1E FF FF  7D
A800:0B70  94 FF 00 23 00 44 FF 20  94
A800:0B78  28 FF 90 48 2E FF 00 23  D2
A800:0B80  00 44 FF FF 90 7D 2E FF  07
A800:0B88  FD 00 32 FF 20 29 FF 90  99
A800:0B90  DB 2E FF FD 00 32 FF FF  D0
A800:0B98  90 0B 2F FF FC FE FC FC  5E
A800:0BA0  FF 20 14 FF 90 31 2F FF  CC
A800:0BA8  FF FF FF FF 20 06 FF 90  64
A800:0BB0  8D 2F 80 20 06 00 FF FF  1B
A800:0BB8  FF 90 1F 30 FF 00 23 FE  C1
A800:0BC0  FD 00 38 FF FF 90 4B 30  09
A800:0BC8  FF 00 23 00 0D FF 20 01  22
A800:0BD0  FF 90 AC 30 FF FD FD FF  3E
A800:0BD8  20 0D FF 90 03 31 FF FD  CF
A800:0BE0  FD FF FF 90 23 31 FF FD  C6
A800:0BE8  00 25 FF 20 0D FF 90 44  17
A800:0BF0  31 FF FD 00 25 FF FF 90  DB
A800:0BF8  70 31 FF FD 00 3A FF FF  D8 B2
A800:0C00  90 89 31 FF FD 00 26 FF  77
A800:0C08  FF 90 B9 31 FF FD 00 44  CD
A800:0C10  FF 20 0F FF 90 D5 31 FF  DE
A800:0C18  FD 00 44 FF FF 90 E2 31  06
A800:0C20  FF FD 00 4A FF FF 90 F2  F2
A800:0C28  31 FF FD 00 17 FF FF 90  06
A800:0C30  25 32 FF FD 00 08 FF FF  95
A800:0C38  90 30 32 FF FD 00 4F FF  80
A800:0C40  FF 90 3F 32 FF FD 00 27  6F
A800:0C48  FF FF 90 50 32 FF 00 25  88
A800:0C50  00 0C FE 00 2E FD FF FF  8F
A800:0C58  90 15 33 FF FD 00 0D FF  44
A800:0C60  20 0D FF 90 20 33 FF FD  83
A800:0C68  FD FF 20 01 FF 90 3B 33  8E
A800:0C70  FF FD FD FF FF 90 4C 33  82
A800:0C78  80 20 01 01 FF 00 25 FD  47
A800:0C80  FF 20 01 FF 90 50 33 FF  BD
A800:0C88  FD FD FF 20 0D FF 90 60  A9
A800:0C90  33 FF FD FD FF FF 90 71  C7
A800:0C98  33 80 20 0D 01 FF 00 49  CD
A800:0CA0  FD FF 20 0D FF 90 75 33  0C
A800:0CA8  80 20 00 00 FF FD FD FF  59
A800:0CB0  20 01 FF 90 79 33 FF FD  14
A800:0CB8  FD FF FF 90 87 33 FF 00  08
A800:0CC0  06 FD FF 20 01 FF 90 99  17
A800:0CC8  33 80 20 01 00 FF FD FD  A1
A800:0CD0  FF FF 90 9D 33 FF 00 2C  65
A800:0CD8  00 26 FE 00 33 FD FE 00  36
A800:0CE0  19 FE 00 19 FC FF FF 90  A6
A800:0CE8  AB 33 80 20 0E 00 FF 00  7F
A800:0CF0  3B FE 00 3B 00 0B FF FF  79
A800:0CF8  90 C9 33 80 20 1A 00 80  CA 0F
A800:0D00  20 0E 01 80 20 0F 01 FF  EB
A800:0D08  00 2F FE 00 2F 00 15 FF  85
A800:0D10  20 1A FF 90 DD 33 FF 00  F5
A800:0D18  2F FE 00 2F 00 15 FF 20  B5
A800:0D20  0E FF 90 EE 33 FF 00 2F  19
A800:0D28  FE 00 2F 00 15 FF 20 01  97
A800:0D30  FF 81 02 FF FD FF FF 90  49
A800:0D38  05 34 FF FF FF FF FF 20  99
A800:0D40  10 20 21 FF 90 16 34 FF  76
A800:0D48  FF 20 24 FF 90 2F 34 81  0B
A800:0D50  06 FF FF FF 90 84 34 FF  A7
A800:0D58  00 23 FF FF 90 9A 34 FF  E3
A800:0D60  00 23 00 38 FF FF 90 B7  0D
A800:0D68  34 FF 00 23 00 2B FF 20  15
A800:0D70  25 FF 90 BD 34 FF FD 00  1E
A800:0D78  28 FF FF 90 D7 34 FF FD  45
A800:0D80  00 10 FF 20 2A FF 90 EA  5F
A800:0D88  34 FF FD 00 10 FF FF 90  63
A800:0D90  10 35 FF FD 00 05 FF 20  02
A800:0D98  27 FF 90 26 35 FF FD 00  B2
A800:0DA0  05 FF FF 90 48 35 FF FD  B9
A800:0DA8  00 4A FF FF 90 65 35 FF  26
A800:0DB0  00 1A FF FF 90 CA 35 FF  63
A800:0DB8  00 1A 00 2B FF 20 25 FF  4D
A800:0DC0  90 D8 35 FF FD FD FF FF  61
A800:0DC8  90 E7 35 80 10 00 00 80  91
A800:0DD0  20 25 01 FF FD 00 10 FF  2E
A800:0DD8  20 2A FF 90 EB 35 FF FD  DA
A800:0DE0  FD FF FF 90 FB 35 80 10  38
A800:0DE8  06 00 80 20 2A 01 FF FD  C2
A800:0DF0  00 05 FF 20 27 FF 90 FF  D6
A800:0DF8  35 FF FD FD FF FF 90 17  D8 C3
A800:0E00  36 80 10 02 00 80 20 27  9D
A800:0E08  01 FF 00 2E FF FF 90 1B  ED
A800:0E10  36 FF FD 00 0F FF 20 03  81
A800:0E18  FF 90 26 36 FF FD FD FF  09
A800:0E20  FF 90 2F 36 80 20 03 01  C6
A800:0E28  FF 00 06 FF FF 90 33 36  32
A800:0E30  FF FD 00 0F FF 20 03 FF  6A
A800:0E38  90 3E 36 80 20 03 00 FF  EC
A800:0E40  00 2F FE 00 2F 00 15 FF  BE
A800:0E48  20 03 FF 81 02 FF FD FF  F6
A800:0E50  FF 90 42 36 FF FF FF FF  61
A800:0E58  FF FF 90 54 36 FF 00 23  A0
A800:0E60  FF FF 90 10 37 FF FD 00  3F
A800:0E68  44 FF FF 90 1A 37 FF FD  95
A800:0E70  00 3F FF FF 90 4B 37 FF  CC
A800:0E78  00 1A 00 3F FF 20 10 FF  0D
A800:0E80  90 7C 37 FF FD FD FF FF  C8
A800:0E88  90 8D 37 80 20 10 01 80  1B
A800:0E90  10 08 00 80 20 21 01 80  F8
A800:0E98  20 24 00 81 05 FF FF FF  6D
A800:0EA0  FF FC FF FF 90 C6 37 FF  33
A800:0EA8  FC FC FF FF 90 DE 37 FF  50
A800:0EB0  FF FF FF D6 B0 B8 B2 AF  5A
A800:0EB8  C3 B8 C0 DE BB B2 CF BC  D7
A800:0EC0  C0 A1 20 BF B0 C3 DE BD  1C
A800:0EC8  20 C4 AF C3 D3 B5 D3 BC  43
A800:0ED0  DB B2 C4 20 BE B6 B2 C3  38
A800:0ED8  DE D3 D5 B0 D2 B0 C5 20  83
A800:0EE0  DB B8 DE B2 DD CA 20 CF  A7
A800:0EE8  B2 C2 B7 20 38 B6 20 CA  19
A800:0EF0  C2 CA DE B2 C3 DE 20 B6  91
A800:0EF8  B6 B8 CA 20 C5 DD C4 B2  76 61
A800:0F00  CF C4 DE B7 D2 BD DE D7  7B
A800:0F08  BC B2 20 34 38 30 B4 DD  D2
A800:0F10  A1 20 B5 C1 B6 B8 C9 20  AD
A800:0F18  BC AE C3 DD C3 DE 20 B5  A7
A800:0F20  D3 C4 D2 B8 C0 DE BB B2  5B
A800:0F28  A1 20 DC C0 BC D3 20 D6  19
A800:0F30  DD C3 DE D9 DD C0 DE D6  E7
A800:0F38  B0 DD A1 00 4C 4F 47 49  A0
A800:0F40  4E A6 20 CA AF BA B3 BC  05
A800:0F48  C3 B6 D7 20 B7 AD B0 BE  99
A800:0F50  B2 C1 AE B3 BC C0 20 B6  85
A800:0F58  B2 BC AC C9 BA C4 C3 DE  69
A800:0F60  BD C8 A1 20 B1 C9 B6 B2  97
A800:0F68  BC AC B6 D7 20 C3 DE C3  F0
A800:0F70  B2 D9 20 4C 4F 47 49 4E  A3
A800:0F78  CA 20 D8 AF CA DF C3 DE  42
A800:0F80  20 B5 D3 BC DB B2 20 BB  5B
A800:0F88  DE AF BC C3 DE BD A1 20  FF
A800:0F90  B6 DC C5 B2 C4 20 CA DE  34
A800:0F98  C1 B6 DE B1 C0 D8 CF BD  D1
A800:0FA0  D6 A1 00 BE B0 CC DE D7  15
A800:0FA8  B2 B5 DD BD DE C9 B9 DE  F6
A800:0FB0  B0 D1 C6 CA 20 BD DE B2  3D
A800:0FB8  CC DE DD 20 B5 B7 AC B8  3E
A800:0FC0  BB DD B6 DE CA B2 D9 D6  26
A800:0FC8  B0 C0 DE BC 20 C1 B0 D1  43
A800:0FD0  D3 B2 B2 A1 20 BA C4 BC  11
A800:0FD8  BA BF 20 BE D8 B0 B8 DE  5C
A800:0FE0  CA BC DE AC B2 B1 DD C2  01
A800:0FE8  20 CA DF D8 B0 B8 DE CA  A8
A800:0FF0  D7 B2 B5 DD BD DE C3 DE  56
A800:0FF8  20 C6 CE DD BC D8 B0 BD  99 87
A800:1000  DE 20 C4 B2 B7 C0 B2 C4  71
A800:1008  BA DB C3 DE BD C5 B1 A1  22
A800:1010  00 C0 C0 DE 20 27 53 41  59
A800:1018  56 45 27 20 C4 C0 DE B9  25
A800:1020  20 C6 AD B0 D8 AE B8 BC  6D
A800:1028  C3 B8 C0 DE BB B2 A1 00  5F
A800:1030  D7 B2 B5 DD BD DE A1 00  97
A800:1038  42 52 49 54 49 53 48 00  5D
A800:1040  4F 4B 21 20 B1 C5 C0 CA  2B
A800:1048  20 BB D7 C6 20 B1 CE C6  35
A800:1050  C5 D8 CF BC C0 A1 00 4F  38
A800:1058  4B 21 20 B1 C5 C0 CA 20  14
A800:1060  B1 CE C6 C5 D8 CF BC C0  9D
A800:1068  A1 00 C3 DE CA BA BA C3  BB
A800:1070  DE 20 B3 DE A7 DD CD B2  12
A800:1078  DA DD C9 27 4A 55 4D 50  6B
A800:1080  27 A6 20 BC DE B6 DD CF  79
A800:1088  C3 DE C4 DE B0 BF DE 20  48
A800:1090  CC DE DD C1 AC DD C1 AC  DE
A800:1098  DD C1 AC DD C1 AC DD C1  DA
A800:10A0  AC C1 AC C1 AC 20 CC DE  00
A800:10A8  DD C1 AC DD C1 AC DD C1  EA
A800:10B0  AC DD C1 AC C1 AC C1 AC  90
A800:10B8  B0 DD A1 20 C4 DE C4 DE  5A
A800:10C0  C4 DE BC DE AC B0 DD C1  06
A800:10C8  AC DD C1 AC DD C1 AC DD  F5
A800:10D0  C1 AC DD C1 AC C1 AC C1  C5
A800:10D8  AC C1 AC DD C1 AC DD C1  E9
A800:10E0  AC DD C1 AC C1 AC C1 AC  C0
A800:10E8  B0 DD A1 20 B1 B9 DE DB  69
A800:10F0  B0 CC 21 00 48 65 6C 70  26
A800:10F8  20 28 68 65 6C 70 29 20  42 59
A800:1100  31 2E 74 6F 20 67 69 76  B9
A800:1108  65 20 61 73 73 69 73 74  35
A800:1110  61 6E 63 65 20 28 74 6F  E3
A800:1118  29 2E 20 61 69 64 2E 20  1C
A800:1120  32 2E 74 6F 20 63 6F 6E  D4
A800:1128  74 72 69 62 75 74 65 20  58
A800:1130  74 6F 2C 20 66 75 72 74  31
A800:1138  68 65 72 2E 20 33 2E 74  AB
A800:1140  6F 20 67 69 76 65 20 72  1D
A800:1148  65 6C 69 65 66 20 74 6F  61
A800:1150  2C 20 34 2E 20 74 6F 20  32
A800:1158  69 6D 70 72 6F 76 65 2C  97
A800:1160  20 62 65 6E 65 66 69 74  6E
A800:1168  2E 20 74 6F 20 62 65 20  B1
A800:1170  61 62 6C 65 20 74 6F 20  38
A800:1178  70 72 65 76 65 6E 74 2C  B9
A800:1180  20 63 68 61 6E 67 65 2C  43
A800:1188  20 6F 72 20 72 65 63 74  68
A800:1190  69 66 79 2E 2E 2E 2E 2E  CF
A800:1198  2E 00 B2 C2 C4 DE BA C3  6A
A800:11A0  DE 20 C5 C6 B6 DE 20 D4  C2
A800:11A8  B8 C6 C0 C2 B6 20 DC B6  21
A800:11B0  D7 C5 B2 C9 C0 DE A1 20  37
A800:11B8  D3 C9 CA C0 B2 BE C2 C6  E7
A800:11C0  BC C0 CF B4 A1 20 BF DD  2D
A800:11C8  C5 BA C4 CA 20 DC C0 BC  5E
A800:11D0  B6 DE D5 D9 BB DD A1 00  5C
A800:11D8  C6 DD B9 DE DD 20 C5 B9  9E
A800:11E0  DE C0 D7 B1 B6 DD A1 20  6B
A800:11E8  C5 B9 DE C0 D7 B1 B6 DD  30
A800:11F0  C9 D4 C3 DE A1 20 C3 DE  A1
A800:11F8  D3 20 BA C9 D6 BA B8 CD  94 E6
```

```
A800:1200  DD B1 C4 DE CD DE DD C1  8B
A800:1208  AC B0 C9 B6 B2 B9 C2 C6  E8
A800:1210  CA 20 C4 DE BA B6 C3 DE  BF
A800:1218  20 C5 C6 B6 A6 20 C5 B9  CF
A800:1220  DE C5 B9 DA CA DE C5 D8  AD
A800:1228  CF BE DD A1 00 C0 DE D2  B5
A800:1230  A1 00 C0 DE D2 D6 B0 DD  B6
A800:1238  A1 00 B1 D7 20 BD D0 CF  EF
A800:1240  BE DD C8 A1 20 C3 DE D3  EA
A800:1248  20 BE DE DD BE DE DD B7  23
A800:1250  DA B2 C6 C5 D7 C5 B2 DC  A3
A800:1258  A1 00 BA C9 BB B7 CA CF  99
A800:1260  C0 DE 20 B6 DD B6 DE B4  0B
A800:1268  C3 B2 C5 B2 DD C3 DE BD  A1
A800:1270  A1 20 DC D9 B2 C8 A1 00  13
A800:1278  C5 C6 A6 3F 00 DB B0 D9  5E
A800:1280  CC DF DA B2 DD B8 DE C3  FF
A800:1288  DE 20 CA BA DE BB DE B2  45
A800:1290  CF BE DD BA C4 D6 A1 00  01
A800:1298  DC C0 BC 20 D7 DD CE DE  82
A800:12A0  B0 C5 20 CB C4 AF C3 20  68
A800:12A8  B7 A5 D7 A5 B2 00 DC C0  E0
A800:12B0  BC C4 B5 CA C5 BC BC C3  C1
A800:12B8  B8 DA D9 C9 CA 20 C4 AF  5B
A800:12C0  C3 D3 B3 DA BC B2 B9 C4  E0
A800:12C8  DE 20 DC BC C0 C1 C9 7A
A800:12D0  B6 DD B9 B2 CA 20 B1 C4  3F
A800:12D8  DE CD DE DD C1 AC B0 B9  26
A800:12E0  DE B0 D1 C9 BE B6 B2 C3  03
A800:12E8  DE CA D5 D9 BB DA C5 B2  5C
A800:12F0  20 C4 C3 D3 20 CC BC BE  E2
A800:12F8  DE DD C5 D3 C9 C3 DE BD  84 5D
A800:1300  A1 20 C0 DE B6 D7 20 D3  F2
A800:1308  B3 20 BA DA AF B7 D8 C6  86
A800:1310  BC CF BC AE B3 C8 A1 20  54
A800:1318  C0 CF C6 20 CB C4 D8 BA  C1
A800:1320  DE C4 A6 B2 AF C0 D8 BD  31
A800:1328  D9 B9 C4 DE 20 B7 C6 BC  C8
A800:1330  C5 B2 C3 DE A1 00 DC C0  98
A800:1338  BC C9 BA C4 20 B7 B6 DE  B9
A800:1340  C2 B2 C3 B8 DA C0 C9 20  C5
A800:1348  B1 C5 C0 DE B9 D6 A1  5F
A800:1350  20 B3 DA BC B2 DC A1 20  1B
A800:1358  C3 DE D3 C8 20 BD DE AF  11
A800:1360  C4 B7 DE D3 DD C6 B5 D3  CA
A800:1368  AF C3 B2 C0 DD C3 DE BD  9A
A800:1370  B9 C4 DE 20 DC C0 BC AF  05
A800:1378  C3 20 B2 AF C0 B2 20 C0  21
A800:1380  DE DA C5 DD C3 DE BC AE  F8
A800:1388  B3 A1 20 B1 C4 DE CD DE  0D
A800:1390  DD C1 AC B0 B9 DE B0 D1  B5
A800:1398  C6 20 B6 C5 D7 BD DE C4  42
A800:13A0  B0 BC DE AE B0 BD D9 20  11
A800:13A8  C5 BF DE C9 BC DE DD B6  13
A800:13B0  B8 A1 20 BF DA B6 DE DC  45
A800:13B8  C0 BC C3 DE BD A1 20 CC  32
A800:13C0  DF DA B2 D4 B0 C9 20 D2  7D
A800:13C8  C4 C5 D8 20 C3 C4 C5 D8  80
A800:13D0  20 B1 DE C4 C5 AF C3 B3  1E
A800:13D8  BA DE B7 CF DC D9 20 BA  98
A800:13E0  C9 DC C0 BC CA 20 C5 C6  89
A800:13E8  D3 C9 C5 C9 C3 DE B0 B6  39
A800:13F0  3F 20 B1 B1 20 DC B6 D7  4D
A800:13F8  C5 B2 A5 A5 A5 00 B1 CA  EC 16
A800:1400  CA CA CA CA CA CA A1 20  91
A800:1408  DC D7 AF C3 BA DE CF B6  5E
A800:1410  BD 20 CD DD BC AD B0 BC  80
A800:1418  AC A1 00 C4 DE B0 BC D6  5D
A800:1420  B0 B6 C5 B0 A1 20 D4 AF  53
A800:1428  CA DF D8 20 BB BE C3 B1  CA
A800:1430  B9 DE C5 B2 A1 00 B1 DD  81
A800:1438  CF D8 CC B6 B8 20 B6 DD  E0
A800:1440  B6 DE B4 C5 B2 C3 DE C8  7C
A800:1448  A1 20 BF DD C5 20 C0 B2  10
A800:1450  BC C0 B1 C4 DE CD DE DD  BB
A800:1458  C1 AC B0 BC DE AC 20 C5  B4
A800:1460  B2 DD C0 DE B6 D7 A1 00  CF
A800:1468  B2 DC D5 D9 20 C4 B2 DA  28
A800:1470  BF B0 BC DE D6 B3 C9 20  FF
A800:1478  D3 AF CC DF C3 DE BD C8  DF
A800:1480  A1 00 BA CF B6 B2 20 BA  00
A800:1488  DE D0 C3 DE BD A1 20 CB  34
A800:1490  C4 C2 CB C4 C2 C6 C2 B2  B5
A800:1498  C3 20 BE C2 D2 B0 BD D9  27
A800:14A0  C9 CA 20 B1 CF D8 20 B9  98
A800:14A8  DD BE C2 C3 B7 C5 BB B7  CA
A800:14B0  DE AE B0 C3 DE CA C5 B2  E2
A800:14B8  C9 C3 DE 20 D4 D2 C6 BC  7E
A800:14C0  CF BC AE B0 C8 A1 00 B3  D9
A800:14C8  B4 C6 C9 AF C3 D3 20 BA  3E
A800:14D0  DC DA C5 B2 D6 B0 C5 20  7C
A800:14D8  BC DE AE B0 CC DE C5 20  73
A800:14E0  CA DE B9 C2 C3 DE BD A1  16
A800:14E8  00 CC D9 DB B8 DE B2 DD  A1
A800:14F0  C4 20 BA B0 B6 DD BC C3  64
A800:14F8  D3 D7 AF C0 20 D4 BD D3  A9 B6
A800:1500  C9 C9 20 BD DC D2 C9  CB
A800:1508  CA B2 AF C3 B2 C5 B2 20  54
A800:1510  CD DE DD BC DE AE B6 DE  89
A800:1518  D0 C3 DE BD A1 00 CD DF  A8
A800:1520  B0 CA DF B0 C0 B5 D9 C4  50
A800:1528  B2 B3 20 D3 C0 DE DD C5  D5
A800:1530  C5 CF B4 B6 DE 20 CA BD  C8
A800:1538  DE B6 BC B8 C5 D9 D6 B0  79
A800:1540  C5 20 D4 BD D3 C9 C9 B6  E6
A800:1548  D0 C3 DE BD A1 00 C5 DD  CE
A800:1550  C0 DE B6 20 CC DE B7 D0  0A
A800:1558  C5 B6 DD BC DE C9 BD D9  BE
A800:1560  20 B5 C4 DE DB B5 C4 DE  1E
```

```
A800:1568  DB BC B2 20 B6 B7 DE C3  F4
A800:1570  DE BD A1 20 27 B4 DA CD  63
A800:1578  DE B0 C0 B0 27 20 C4 B6  4C
A800:1580  B2 C3 B1 D8 CF BD A1 00  C0
A800:1588  CD DE DD BC DE AE BF B0  DC
A800:1590  BC DE D6 B0 C9 20 C4 DE  50
A800:1598  BA A6 CC B2 C0 B6 DE B6  93
A800:15A0  DD C5 B2 20 BF DE B0 B7  2D
A800:15A8  DD C3 DE BD A1 00 B1 DD  27
A800:15B0  C0 20 B5 D0 BD DE A6 D0  3B
A800:15B8  C0 BA C4 C5 B2 C9 3F 20  AA
A800:15C0  C4 B0 D2 B0 C3 DE C2 D2  00
A800:15C8  C0 B2 20 B4 B7 C0 B2 C3  0F
A800:15D0  DE BD A1 00 CA B9 DE C0  42
A800:15D8  B6 C9 CB C5 C9 D6 B0 C6  11
A800:15E0  20 BF CC C4 C3 DE 20 BC  E1
A800:15E8  C6 DD C9 B6 B5 C9 D6 B0  23
A800:15F0  C6 BC DB B2 20 BA B0 B7  55
A800:15F8  AD B0 20 CD DE DD BC DE  AC F2
A800:1600  AE B6 DE C0 C3 DE BD A1  27
A800:1608  00 B6 AF C3 C6 BD DC DA  7F
A800:1610  CA DE A1 00 BD D0 CF BE  89
A800:1618  DD A1 20 BF DA C0 DE B9  BC
A800:1620  CA 20 B6 DD C0 DE DD BC  F7
A800:1628  C3 B8 C0 DE BB B2 A1 20  85
A800:1630  C5 C6 BE 20 CF C0 DE 20  3C
A800:1638  BC BB B8 C1 AD B0 C5 D3  33
A800:1640  DD C3 DE 20 BA BA B6 D7  F5
A800:1648  20 B7 C0 CD B2 B8 C4 B2  A2
A800:1650  B3 20 CC B8 BB DE C2 C5  DD
A800:1658  BA C4 CA 20 C1 AE AF C4  B8
A800:1660  A5 A5 A5 A5 A5 A5 00 BF  13
A800:1668  DA A6 D4 D7 DA D9 C4 20  40
A800:1670  C2 D7 B2 A1 20 BA C9 CA  DF
A800:1678  DE BC AE B6 D7 20 D0 C5  18
A800:1680  D0 C3 DE CD D5 B8 BA C4  DF
A800:1688  CA 20 BA DD C4 DE CF C3  53
A800:1690  DE C6 20 C5 DD C4 B6 C3  49
A800:1698  DE B7 D9 D6 B0 20 B6 DD  55
A800:16A0  B6 DE B4 C3 B5 B7 CF BD  B9
A800:16A8  A1 00 B2 B2 C0 B8 CA B1  B6
A800:16B0  D8 CF BE DD B6 DE 20 BC  78
A800:16B8  B6 C0 B6 DE B1 D8 CF BE  EE
A800:16C0  DD A1 20 BD CD DE C3 20  BF
A800:16C8  DC C0 BC B6 DE DC D9 B2  31
A800:16D0  DD C3 DE BD A1 20 C6 BC  64
A800:16D8  CD CA B2 B9 CF BE DD A1  FB
A800:16E0  00 C5 B6 C5 B6 20 BD D9  A2
A800:16E8  C4 DE B2 C4 BA DB A6 20  71
A800:16F0  C2 B2 C3 B7 CF BC C0 C8  07
A800:16F8  A1 20 C3 DE D3 20 CB B6  E4 FE
A800:1700  DE BC C9 CE B0 CA 20 BC  9E
A800:1708  DE AD DD CB DE C1 AD B0  4E
A800:1710  C3 DE BD A1 00 BA C5 BB  60
A800:1718  DD 20 DD DD CA DE DD CA  28
A800:1720  A1 20 DB B8 DE B2 DD CD  C5
A800:1728  DD BC AD B0 CC DE C9 20  C8
A800:1730  B5 C4 B2 DA DD D6 B0 BA  59
A800:1738  BF A1 20 B1 C5 C0 CA BA  89
A800:1740  DA B6 D7 20 BE B6 B2 CA  CE
A800:1748  C2 C9 D6 BA B8 CD DD B1  8D
A800:1750  C4 DE CD DE DD C1 AC B0  AE
A800:1758  C6 20 C1 AE B3 BE DD BD  CF
A800:1760  D9 C9 C3 DE BD A1 20 C4  FC
A800:1768  B3 B1 C4 DE CD DE DD C1  CE
A800:1770  AC B0 CA 20 C5 C6 BE 20  36
A800:1778  D6 BA B8 CD DD C3 DE B1  D3
A800:1780  D8 CF BC C3 20 B2 DB B2  1C
A800:1788  DB C5 C4 BA DB B6 DE 20  4C
A800:1790  BC DE AD DD CB DE C1 AD  E2
A800:1798  B0 C6 C5 AF C3 B2 C0 D8  A6
A800:17A0  BC CF BD B6 DE 20 C4 DE  55
A800:17A8  B0 B6 20 BF DE DD CC DE  69
A800:17B0  DD C6 C0 C9 BC DD C3 DE  2D
A800:17B8  B8 C0 DE BB B2 A1 00 C4  F7
A800:17C0  B2 DA C9 CF B4 C9 20 DB  73
A800:17C8  B0 B6 C3 DE BD A1 20 CD  31
A800:17D0  DE C2 C6 20 C4 DE B5 AF  73
A800:17D8  C3 BA C4 C9 C5 B2 20 CC  5C
A800:17E0  C2 B0 C9 20 DB B0 B6 C3  56
A800:17E8  DE BD A1 20 C5 DD C3 B2  72
A800:17F0  B3 BE C2 D2 B2 C3 DE CA  29
A800:17F8  20 CF DD BF DE B8 BB DA  C5 29
A800:1800  C5 B2 B6 C0 CA 20 27 D0  E6
A800:1808  D9 27 20 A6 BC C3 D0 C3  F8
A800:1810  D4 AF C3 B8 C0 DE BB B2  31
A800:1818  A1 00 BA BA CA 20 DB B8  C2
A800:1820  DE B2 DD CD DD BC AD B3  6B
A800:1828  CC DE C9 20 B5 C4 B2 DA  D8
A800:1830  C9 CF B4 C9 20 DB B0 B6  BE
A800:1838  C3 DE BD A1 20 C5 DD C4  D5
A800:1840  C5 B8 20 D0 C5 D0 C6 20  40
A800:1848  B6 CD DE 20 B7 C0 C6 20  3E
A800:1850  C4 DE B1 20 B3 B4 C6 20  28
A800:1858  C3 DD BC DE AE B0 20 BC  E4
A800:1860  C0 C6 20 D5 B6 B6 DE D0  0D
A800:1868  B4 CF BD A1 20 C6 BC C4  C7
A800:1870  20 CB B6 DE BC CA CF C0  1C
A800:1878  DE 20 BC DE AD DD CB DE  5B
A800:1880  C1 AD B0 C5 C9 C3 DE 20  05
A800:1888  C5 DD C3 DE D3 B1 D8 CF  0E
A800:1890  BE DD A1 00 C4 DE B1 20  57
A800:1898  C9 D1 BA B3 C6 20 B7 C0  14
A800:18A0  C5 B2 C4 B2 DA B6 DE 20  33
A800:18A8  D0 B4 CF BD A1 00 C1 AE  E0
A800:18B0  AF C4 B6 DD B6 DE B4 DA  F0
A800:18B8  CA DE 20 DC B6 D9 BA B1  81
A800:18C0  C3 DE BC AE B3 A1 20 C4  1B
A800:18C8  B2 DA CA 20 D0 B4 CF BE  67
```

```
A800:18D0  DD A1 00 C4 DE B1 B6 DE  4D
A800:18D8  20 B1 B2 C3 B2 D9 C9 C3  4D
A800:18E0  DE 20 D0 B4 D9 C9 CA 20  06
A800:18E8  C4 DE B1 C9 D6 BA AF C1  1C
A800:18F0  AE C0 DE B9 C3 DE BD A1  0C
A800:18F8  20 BA BA CF C3 DE 20 CD  01 49
A800:1900  DD C5 B2 DB C6 C7 AF C3  47
A800:1908  B1 D9 A1 00 C4 DE B1 B6  55
A800:1910  DE 20 BC CF AF C3 B2 CF  A5
A800:1918  BD A1 20 CD DD C5 B2 DB  AB
A800:1920  C9 20 C4 DE B1 C3 DE BD  D3
A800:1928  A1 20 DC C0 BC CA 20 B1  F5
A800:1930  CF D8 BD B7 C3 DE CA B1  80
A800:1938  D8 CF BE DD A1 00 CD DD  DE
A800:1940  C5 20 B2 DB C9 20 B6 B0  1A
A800:1948  CD DF AF C4 B6 DE BC B2  82
A800:1950  C3 B1 D9 20 B7 C0 C5 B2  C4
A800:1958  D5 B6 C3 DE BD A1 20 C5  E0
A800:1960  DD C3 DE BA DD C5 C6 B7  D0
A800:1968  C0 C5 B2 C9 B6 C4 B2 B3  60
A800:1970  C4 20 C9 C9 D1 D7 C9 D4  44
A800:1978  C2 B6 DE 20 C3 DE B6 B2  10
A800:1980  BA B4 C3 DE 20 B7 DE AC  09
A800:1988  B0 B7 DE AC B0 BB DE B8  91
A800:1990  DE D3 DD C0 DE B6 D7 20  82
A800:1998  CE BA D8 B6 DE C0 AF C3  D7
A800:19A0  BC AE B0 B6 DE C5 B2 C9  A7
A800:19A8  C3 DE BD A1 20 BF B0 BC  0B
A800:19B0  DE B8 DE D7 B2 BC DB 20  7D
A800:19B8  CA DE B6 21 20 B5 B7 AC  88
A800:19C0  B8 BB DD C6 CA BD DE B6  0A
A800:19C8  BC B2 BC DE AC C5 B2 B6  C2
A800:19D0  A1 00 C1 B6 B8 C3 DE C0  1A
A800:19D8  AF C3 B2 D9 B6 C0 DE C4  13
A800:19E0  B2 B4 CA DE 20 D2 C9 CF  91
A800:19E8  B4 C3 DE 20 C4 DE B1 A6  6F
A800:19F0  B8 AF C2 B9 C3 20 C0 AF  3D
A800:19F8  C3 B2 D9 D4 C2 C4 20 BF  98 AE
A800:1A00  C9 20 CA DD C0 B2 B6 DE  B0
A800:1A08  DC C3 DE C0 C0 DE C2 AF  6E
A800:1A10  C0 AF C3 B2 D9 C9 B6 DE  44
A800:1A18  20 32 CF B2 C0 DE B9 C3  1F
A800:1A20  DE BD A1 20 BF DA C6 BC  B1
A800:1A28  C3 D3 20 B6 CD DE C9 BE  E0
A800:1A30  C2 D2 B2 CE C4 DE 20 C2  E2
A800:1A38  CF D7 C5 B2 BA C4 CA B1  68
A800:1A40  D8 CF BE DD C8 A1 00 C1  C6
A800:1A48  AC DD C4 B1 D9 B6 D7 20  E6
A800:1A50  B1 DD BC DD BC C5 BB B2  7F
A800:1A58  A1 00 B7 C0 C5 B2 20 B6  D7
A800:1A60  B0 CD DF AF C4 C3 DE BD  A7
A800:1A68  A1 20 C5 DD C3 DE B6 B0  EC
A800:1A70  CD DF AF C4 C5 DD B6 B6  21
A800:1A78  BC B8 C9 B6 BC D7 C8 A1  81
A800:1A80  20 DC C0 BC CA 20 C2 D9  97
A800:1A88  C2 D9 C9 D5 B6 B6 DE 20  45
A800:1A90  BD B7 C0 DE C5 B1 A1 00  D3
A800:1A98  BA CF B6 B2 20 BA DE D0  2B
A800:1AA0  C3 DE BD A1 20 CB C4 C2  2A
A800:1AA8  CB C4 C2 C6 C2 B2 C3 20  30
A800:1AB0  BE C2 D2 B0 BD D9 C9 CA  F5
A800:1AB8  20 B1 CF D8 20 B9 DD DE  BE
A800:1AC0  C2 C3 B7 C5 BB B7 DE AE  D9
A800:1AC8  B0 C3 DE CA C5 B2 C9 C3  00
A800:1AD0  DE 20 D4 D2 C6 BC CF BC  9B
A800:1AD8  AE B0 C8 A1 00 D0 CF BC  14
A800:1AE0  C0 A1 00 D6 AF 20 B2 B7  69
A800:1AE8  C0 DE C8 AA A1 20 B1 B2  36
A800:1AF0  C3 D9 C4 DE B1 A6 20 C9  88
A800:1AF8  AF B8 BD D9 C5 DD C3 C9  3D A6
A800:1B00  CA 20 C1 AE AF C4 C3 DE  88
A800:1B08  B7 C5 B2 D6 A1 00 B2 B2  2C
A800:1B10  D8 BD DE D1 BC DE AC DD  92
A800:1B18  A1 00 CF C0 20 B1 B9 D9  C6
A800:1B20  C9 00 BA DD C5 BA DE CF  FE
A800:1B28  B2 B3 CF C3 DE D3 C5 B2  62
A800:1B30  BA C4 C5 C9 B6 D3 BC DA  76
A800:1B38  CF BE DD B6 DE 20 BA DA  05
A800:1B40  D3 20 DC C0 BC C9 C2 C4  F5
A800:1B48  D2 C3 DE BD C9 C3 DE 20  1D
A800:1B50  B2 DC BE C3 D3 D7 B2 CF  A5
A800:1B58  BD C4 20 C4 DE B1 B6 DE  FB
A800:1B60  20 B1 B7 CF BC C0 A1 20  0F
A800:1B68  00 C4 DE B1 BC D2 D9 A5  E2
A800:1B70  A5 A5 3F 20 B1 AF 20 BA  6E
A800:1B78  DE D2 DD A1 20 BA C9 C4  28
A800:1B80  DE B1 C9 BC D2 B6 C0 CA  C1
A800:1B88  20 CF C0 DE D6 B8 DC B6  50
A800:1B90  AF C3 B2 C5 B2 DD C3 DE  C4
A800:1B98  BD A1 20 C0 DE D2 C3 DE  42
A800:1BA0  BD C8 20 DC C0 BC CA A1  23
A800:1BA8  20 C5 DD C0 DE B6 20 D8  AA
A800:1BB0  C5 C0 C9 B5 B1 B2 C3 A6  9A
A800:1BB8  B0 D9 BC DE BC DD B6 DE  30
A800:1BC0  20 C5 B8 C5 AF C3 B7 CF  35
A800:1BC8  BC C0 A1 00 B3 B0 DD 20  60
A800:1BD0  BA CF AF C0 A1 20 BC CF  2F
A800:1BD8  AF C3 B2 D9 C4 DE B1 A6  E9
A800:1BE0  20 BB D7 C6 BC C2 D9 DD  B7
A800:1BE8  C3 DE BD B6 3F 20 B3 B0  D9
A800:1BF0  DD A1 00 D0 C5 D0 20 C3  D1
A800:1BF8  DE BD C8 A1 20 B1 DA 20  E2 DE
A800:1C00  D0 C5 D0 AF C3 20 CB C0  9E
A800:1C08  DE D8 C9 CA DD C0 B2 C3  7F
A800:1C10  DE BC C0 AF B9 3F 20 4E  9B
A800:1C18  B6 DE D0 B7 DE C3 DE 20  EE
A800:1C20  53 4F 55 54 48 B6 DE BA  1D
A800:1C28  AF C1 C3 DE BC C0 B6 BC  43
A800:1C30  D7 3F 20 C4 C6 B6 B8 20  9A
```

```
A800:1C38  D1 BA B3 C9 C6 BC B6 DE  71
A800:1C40  DC C9 CA DD C0 B2 C9 C5  A8
A800:1C48  C5 D2 C9 20 C4 DE B1 B6  ED
A800:1C50  DE BC CF AF C3 B2 D9 C9  9B
A800:1C58  C3 DE 20 BF AF C1 C6 CA  F4
A800:1C60  20 B2 B9 CF BE DD A1 00  12
A800:1C68  B6 CD DE A1 00 BC DE AD  CD
A800:1C70  DD CB DE C1 AD B3 C6 C2  BB
A800:1C78  B7 20 CA B2 DA CF BE DD  2B
A800:1C80  A1 00 B2 AC B0 DD 20 B2  FA
A800:1C88  B6 C5 B2 C3 DE 20 C4 B2  08
A800:1C90  B3 BA B4 B6 DE B7 BA B4  86
A800:1C98  CF BD A1 00 B2 AC B0 DD  CC
A800:1CA0  20 B2 AC B0 DD 20 B2 B6  4F
A800:1CA8  C5 B2 C3 DE 20 C6 BC CD  4B
A800:1CB0  B2 AF C1 AC 20 B2 D4 B0  F0
A800:1CB8  DD 20 CA DE B6 B0 DD 20  DC
A800:1CC0  C4 20 B6 D0 BB CF B6 DE  64
A800:1CC8  B2 AF C3 B2 CF BD A1 00  E7
A800:1CD0  B1 B0 20 B1 B0 20 DC C0  8A
A800:1CD8  BC C9 BA B4 20 B7 BA B4  2C
A800:1CE0  CF BD B6 A1 00 B5 D3 B2  19
A800:1CE8  20 B6 B0 CD DF AF C4 A6  4F
A800:1CF0  20 CA B6 DE BD C4 20 BF  EA
A800:1CF8  BA C6 CA 20 C1 B6 C6 C2  7D 84
A800:1D00  B3 BD DE D9 20 C4 CB DE  D1
A800:1D08  D7 B6 DE B1 D8 CF BD A1  46
A800:1D10  20 C4 B2 B3 C9 CA 20 BF  E8
A800:1D18  DE B0 B8 C3 DE BC C0 AF  47
A800:1D20  B9 A1 00 DC C0 BC 20 D7  E6
A800:1D28  DD CE DE B0 C5 CB C4 AF  81
A800:1D30  C3 20 B7 A5 D7 A5 B2 A1  5B
A800:1D38  00 BF B0 BC DE BC C3 B8  95
A800:1D40  DA C3 20 B1 D8 B6 DE C4  FB
A800:1D48  B3 A1 20 00 B1 AF 20 DC  35
A800:1D50  B6 AF C1 AC B2 CF BC C0  3C
A800:1D58  3F 20 BB BD B6 DE CA 20  CA
A800:1D60  DB B8 DE B2 DD C9 C4 DE  E8
A800:1D68  B8 BC AC BB DD C3 DE BD  9B
A800:1D70  C8 AA A1 20 B2 D4 20 B5  1B
A800:1D78  D0 BA DE C4 A1 20 B2 AF  E3
A800:1D80  CE DF DD 20 C4 D7 DA CF  8B
A800:1D88  BC C0 C5 B1 A1 20 CF B2  D9
A800:1D90  AF C0 CF B2 AF C0 A1 00  AD
A800:1D98  C3 B7 BD C4 B1 C4 DE CD  D0
A800:1DA0  DE DD C1 AC B0 C9 20 BC  3A
A800:1DA8  DE AE B0 BC B7 A6 B8 C2  94
A800:1DB0  B6 DE B4 BD 20 CF AF C0  30
A800:1DB8  B8 B1 C0 D7 BC B2 20 BC  1F
A800:1DC0  DE AE B0 B7 AE B0 BE C2  AE
A800:1DC8  D2 B2 C9 20 CE B3 CE B3  54
A800:1DD0  A6 C4 D8 B2 DA C3 20 B5  53
A800:1DD8  CA C5 BC BC CF BC AE B3  E8
A800:1DE0  A1 20 DB B8 DE B2 DD 31  EF
A800:1DE8  39 38 35 C8 DD 35 B6 DE  19
A800:1DF0  C2 BA DE B3 20 31 33 39  D7
A800:1DF8  CD DF B0 BC DE C9 20 D0  C4 12
A800:1E00  B7 DE B3 B4 C9 BC AC BC  07
A800:1E08  DD C9 D6 B0 C5 20 C4 B2  AD
A800:1E10  DA C3 DE BD A1 20 BC DE  C1
A800:1E18  AC AF B6 DD C9 20 CE BF  9A
A800:1E20  B8 A6 BC CF BD C4 20 BC  84
A800:1E28  DE BA DE B8 C9 D6 B0 C6  89
A800:1E30  20 B8 BB B2 A1 20 CF D9  FC
A800:1E38  C3 DE 20 43 C1 AE B0 CD  46
A800:1E40  DD BC AD B3 BC AC C9 20  A8
A800:1E48  B8 D9 CF C9 C5 B6 C9 D6  A9
A800:1E50  B0 C6 20 C6 B5 B3 A1 00  D3
A800:1E58  B5 C4 B2 DA C9 20 C5 B6  DF
A800:1E60  C3 DE BD A1 20 DC C0 BC  F5
A800:1E68  D3 20 D1 C0 DE C5 BA C4  2B
A800:1E70  CA 20 BC C0 B8 C5 B2 C9  EC
A800:1E78  C3 DE 20 C4 DE B0 B6 20  7F
A800:1E80  D6 D8 B8 DC BC B2 20 BE  2C
A800:1E88  C2 D2 B2 C6 C2 B2 C3 CA  B3
A800:1E90  20 27 D0 D9 27 20 C3 DE  86
A800:1E98  B5 C8 20 B6 DE B2 BC CF  24
A800:1EA0  BD A1 00 C1 AC B8 D8 B8  D1
A800:1EA8  BC C0 55 46 4F C9 B3 B4  5C
A800:1EB0  C6 CA DE B9 C2 B6 DE C9  14
A800:1EB8  AF B6 C3 B2 CF B0 BD A1  8D
A800:1EC0  C5 DD C4 D3 CF C7 B9 C5  2B
A800:1EC8  BA B0 B9 B0 C3 DE BD C8  DF
A800:1ED0  A1 00 B5 C5 BC DE D0 C9  3C
A800:1ED8  20 C4 B2 DA C9 D5 B6 C9  83
A800:1EE0  20 C4 DE B1 32 C9 CF B4  EF
A800:1EE8  C6 20 55 46 4F B6 DE 20  8A
A800:1EF0  C1 DD CF D8 C4 20 C1 AC  A4
A800:1EF8  B8 D8 B8 BC C3 B2 CF BD  1B 04
A800:1F00  A1 00 C5 C6 B6 CD DD C5  70
A800:1F08  D3 C9 B6 DE 20 BE DC BC  CD
A800:1F10  C5 B8 C4 CB DE CF DC AF  73
A800:1F18  C3 B2 C3 20 C5 C6 B6 20  F0
A800:1F20  DC D2 B2 C3 B2 CF BD A1  41
A800:1F28  20 BF DA CA 20 CC DE D8  6C
A800:1F30  B7 C9 C0 D7 B2 C9 D6 B0  67
A800:1F38  C5 55 46 4F C3 DE BD A1  05
A800:1F40  20 C4 DE B3 C0 B2 C6 CA  D6
A800:1F48  20 A2 B6 BE B0 C9 BB B6  87
A800:1F50  D8 CA DE 20 DC C0 BC CC  33
A800:1F58  DE C8 20 C0 B2 D6 B0 B9  EE
A800:1F60  B0 B2 AF CB DF B7 B5 B5  5B
A800:1F68  B6 D0 A3 20 C4 20 B6 B2  1C
A800:1F70  C3 B1 D8 CF BD A1 20 B2  DA
A800:1F78  BE B2 C9 B2 B2 20 55 46  EF
A800:1F80  4F C3 DE BD C8 A1 20 DC  B1
A800:1F88  C0 BC C9 BC AD D0 BC DE  BF
A800:1F90  AC 20 C5 B2 B9 C4 DE A1  EE
A800:1F98  00 C4 D8 B1 B4 BD DE 20  73

A800:1FA0  B1 C5 C0 CA 20 B7 C0 A6  FC
A800:1FA8  D1 B2 C3 20 C0 AF C3 B2  11
A800:1FB0  D9 C4 B5 D3 B2 C8 B0 A1  BF
A800:1FB8  20 B7 C0 B6 DE C4 DE AF  53
A800:1FC0  C1 B6 C5 DD C3 D4 CE DE  3B
A800:1FC8  CA 20 B2 B2 AF BA C5 BC  1F
A800:1FD0  C0 DE A1 20 C4 DE B1 B6  57
A800:1FD8  D7 CA B2 AF C3 BD B8 DE  0F
A800:1FE0  CB B6 DE BC B6 DE DC C6  50
A800:1FE8  20 BE DD D2 DD C0 DE B2  C1
A800:1FF0  B6 DE B1 D9 A1 20 D0 B7  75
A800:1FF8  DE C3 BE DE DD CE DF B0  8E DB
A800:2000  C6 20 BC AE B3 CD DE DD  AB
A800:2008  B7 B6 DE B1 D9 20 C4 B5  96
A800:2010  D3 AF C0 D7 20 CB C0 DE  D2
A800:2018  D8 C6 CA 20 B5 B8 B6 D7  BA
A800:2020  20 C4 DE B1 31 20 C4 DE  A6
A800:2028  B1 32 20 C4 DE B1 33 20  F1
A800:2030  C4 B1 D9 A1 20 BC C0 C6  A1
A800:2038  CA D5 B6 A1 20 BF BC C3  AC
A800:2040  20 B3 B4 C6 CA 20 C3 DD  37
A800:2048  BC DE AE B3 B6 DE B1 D9  81
A800:2050  A1 20 B2 B2 DC BD DA C0  C8
A800:2058  B6 DE 20 BC AE B0 D2 DD  F5
A800:2060  C6 20 CF C4 DE B6 DE B1  1C
A800:2068  D9 A1 00 C4 DE B1 31 CA  50
A800:2070  20 B1 B2 C3 B2 CF BD A1  B5
A800:2078  00 C4 DE B1 31 CA 20 BC  C2
A800:2080  CF AF C3 B2 C3 20 A2 C0  D8
A800:2088  C1 B2 D8 B7 DD BC A3 20  06
A800:2090  C4 B2 B3 20 CA D8 B6 DE  2F
A800:2098  D0 B6 DE B1 D8 CF BD A1  D2
A800:20A0  00 C4 DE B1 32 CA 20 B1  E0
A800:20A8  B2 C3 B2 CF BD A1 00 C4  E0
A800:20B0  DE B1 32 CA 20 BC CF AF  B5
A800:20B8  C3 B2 C3 20 BC D6 B3 C1  36
A800:20C0  AD B3 C9 D6 B0 C3 DE BD  ED
A800:20C8  A1 00 C4 DE B1 33 CA 20  F9
A800:20D0  B1 B2 C3 B2 CF BD A1 00  F5
A800:20D8  C4 DE B1 33 CA 20 BC CF  F3
A800:20E0  AF C3 B2 CF BD A1 00 C4  15
A800:20E8  DE B1 CA 20 33 C2 20 B1  47
A800:20F0  D8 CF BD C9 C3 DE 20 C4  C2
A800:20F8  DE C9 C4 DE B1 C9 BA C4  59 58
A800:2100  B6 A6 20 D2 B2 B6 B8 20  AF
A800:2108  C6 DC C0 BC C6 20 BC D7  C0
A800:2110  BE C3 CE BC B2 DD C3 DE  6C
A800:2118  BD B9 C4 DE A1 20 C1 C5  98
A800:2120  D0 C6 20 B2 D8 B8 DE C1  D8
A800:2128  C9 C4 DE B1 20 CA D0 B4  D3
A800:2130  CF BE DD A1 20 CE DD C4  EB
A800:2138  C9 BA C4 A6 B2 B3 C4 20  8F
A800:2140  DC C0 BC 20 B1 C9 C4 DE  F5
A800:2148  B1 C9 BA C4 CA 20 B5 D3  D3
A800:2150  B2 C0 DE BC C0 B8 C5 B2  6C
A800:2158  DD C3 DE BD A1 00 B1 B2  B8
A800:2160  C3 D9 C4 DE B1 31 A6 20  67
A800:2168  C9 AF B8 BC C3 20 C4 DE  FA
A800:2170  B0 BC D6 B3 C4 B2 B3 C9  78
A800:2178  C3 DE BD B6 3F 20 C4 DE  AE
A800:2180  B0 BC C3 D3 C4 B5 AF BC  87
A800:2188  AC D9 C9 C5 D7 20 BC C5  34
A800:2190  B2 C3 DE D3 C5 B2 C3 DE  EF
A800:2198  BD B6 DE A1 00 CD DD BC  11
A800:21A0  DE B6 DE 20 B1 D8 CF BE  69
A800:21A8  DD A1 00 B1 B2 C3 D9 C4  0A
A800:21B0  DE B1 32 A6 20 C9 AF B8  88
A800:21B8  BD D9 C5 DD C3 20 B6 DC  86
A800:21C0  AF C0 B5 B6 C0 A1 00 A2  BE
A800:21C8  B7 D0 20 B2 B2 B6 B9 DE  41
A800:21D0  DD C6 BC C3 B8 DA C5 B2  1C
A800:21D8  B6 A1 A3 20 C4 C5 B6 C9  1B
A800:21E0  CB C4 B6 DE 20 B2 B2 CF  77
A800:21E8  BC C0 A1 00 C4 DD C4 DD  68
A800:21F0  C4 DD C4 BA C4 DD C4 DD  72
A800:21F8  C4 BA C4 BA C4 DD C4 DD  57 85
A800:2200  C4 DD C4 20 CD DD BC DE  EB
A800:2208  B6 DE B1 D8 CF BC C0 A1  33
A800:2210  00 C4 DD C4 DD C4 DD C4  D9
A800:2218  B6 D7 D8 DD C4 20 CD DD  0A
A800:2220  BC DE B6 DE B1 D8 CF BC  84
A800:2228  C0 A1 00 C5 B6 B6 D7 20  D3
A800:2230  C4 DD C4 DD C4 DD C4 20  19
A800:2238  CD DD BC DE B6 DE B1 D8  BB
A800:2240  CF BC C0 A1 20 C0 DE DA  E6
A800:2248  B6 B6 DE C5 B6 C3 DE 20  F0
A800:2250  C5 C6 B6 A6 BC C3 B2 D9  63
A800:2258  D0 C0 B2 C3 DE BD C8 A1  83
A800:2260  00 B1 C4 DE CD DE DD C1  1E
A800:2268  AC B0 B9 DE B0 D1 C3 DE  9F
A800:2270  CA 20 BF B0 D5 B0 CC B0  EC
A800:2278  C6 20 B2 DB B2 DB D4 AF  1D
A800:2280  C3 D0 D9 C9 B6 DE 20 B2  3D
A800:2288  B2 DD C3 DE BD AF C3 A1  AA
A800:2290  20 C3 DE D3 20 B1 B2 C3  8C
A800:2298  D9 C4 DE B1 33 A6 20 C9  A8
A800:22A0  AF B8 BD D9 C5 DD C3 A5  C9
A800:22A8  A5 A5 A5 A5 A5 A1 00 CD  71
A800:22B0  DD BC DE B6 DE 20 B1 D8  86
A800:22B8  CF BE DD A1 20 C4 DE B0  57
A800:22C0  BC C3 C3 DE BC AE B3 C8  E7
A800:22C8  B0 A1 20 C5 BE DE C3 DE  5D
A800:22D0  BC AE B0 C8 B0 A1 00 B1  D6
A800:22D8  C5 C0 AF C3 20 D1 D8 CA  84
A800:22E0  DE B6 D8 B2 B3 C9 C8 A1  05
A800:22E8  20 33 C2 C9 C4 DE B1 A6  E1
A800:22F0  20 C4 DE B0 D4 AF C3 20  EA
A800:22F8  B2 AF CD DF DD C6 C9 AF  42 D0
A800:2300  B8 BD D9 C9 BB A1 00 C0  56

A800:2308  DE B6 D7 B0 20 C4 DE C9  D1
A800:2310  C4 DE B1 C5 C9 D6 20 CA  D4
A800:2318  AF B7 D8 BC C3 00 C4 B2  6E
A800:2320  DA C9 C4 DE B1 C4 B2 B3  62
A800:2328  D3 C9 CA 20 BF C4 B6 D7  E1
A800:2330  DB AF B8 C3 DE B7 C5 B2  64
A800:2338  AE B0 C6 20 C5 AF C3 B2  88
A800:2340  D9 C9 B6 DE 20 CC C2 B0  F7
A800:2348  C3 DE BD A1 00 B1 DD C0  B8
A800:2350  C8 AA 20 BA CF D9 C3 DE  08
A800:2358  BC AE 20 BF C4 B6 D7 B6  CB
A800:2360  B7 DE B6 DE 20 CA BD DE  31
A800:2368  BE C1 AC AF C0 D7 A1 00  9D
A800:2370  C4 DE B1 31 CA 20 BD C3  81
A800:2378  DE C6 20 B1 B2 C3 B2 CF  06
A800:2380  BD A1 20 BD D0 CF BE DD  18
A800:2388  C8 20 C4 DE B0 BE 20 DC  9F
A800:2390  C0 BC B6 DE DC D9 B2 DD  07
A800:2398  C3 DE BD D6 A1 20 B1 C5  26
A800:23A0  C0 B6 DE 20 B1 B2 C3 B2  0F
A800:23A8  D9 C4 DE B1 31 A6 20 CF  BD
A800:23B0  C0 B1 B9 D9 C5 DD C3 20  5B
A800:23B8  CD DD C5 BA C4 A6 BC D6  00
A800:23C0  B3 C4 B6 DD B6 DE B4 C0  F5
A800:23C8  BC DE C3 DD C3 DE 20 B5  9B
A800:23D0  BC B4 C3 B1 B9 DE DA CA  12
A800:23D8  DE 20 D6 B6 AF C0 DD C3  94
A800:23E0  DE BD D6 C8 A1 00 4F 4B  77
A800:23E8  21 20 C4 20 C0 CF C6 CA  4F
A800:23F0  BC DD CC DF D9 C6 A1 00  97
A800:23F8  C4 DE B1 32 CA 20 BD C3  0A 37
A800:2400  DE C6 20 B1 B2 C3 B2 CF  8F
A800:2408  BD A1 00 C0 DE DA B6 CA  82
A800:2410  B2 AF C3 B2 D9 DD C0 DE  5E
A800:2418  BE DE A1 20 CD DE B2 CB  C1
A800:2420  DE B0 A1 00 C4 DE B1 33  F9
A800:2428  CA 20 BD C3 DE C6 20 B1  2B
A800:2430  B2 C3 B2 CF BD A1 00 4F  F7
A800:2438  4B 21 20 BC DD CC DF D9  05
A800:2440  C0 DE C5 A7 A1 00 C4 DE  B1
A800:2448  C9 C4 DE B1 B6 20 CA AF  D7
A800:2450  B7 D8 B2 AF C3 B8 DA C5  7E
A800:2458  B2 C4 20 DC C0 BC C6 CA  FA
A800:2460  20 DC B6 D7 C5 B2 DD C3  24
A800:2468  DE BD D6 C8 A1 20 DC C0  22
A800:2470  BC AF C3 20 CA DE B6 C5  05
A800:2478  C9 C8 A1 20 BF DA C6 BC  09
A800:2480  C3 D3 20 DC C0 BC AF C3  24
A800:2488  20 C0 DE DA C5 C9 B6 BC  44
A800:2490  D7 A1 00 B1 C5 C0 B6 DE  F6
A800:2498  20 BF B0 D5 B0 BA C4 A6  F4
A800:24A0  BD D9 B6 D7 20 DC C0 BC  5F
A800:24A8  C9 B7 CC DE DD CA 20 C4  81
A800:24B0  DE DD C4 DE DD 20 D2 B2  B2
A800:24B8  AF C3 BC CF B3 C9 C3 DE  F6
A800:24C0  BD A1 00 B0 B0 B0 B8 BB  C5
A800:24C8  B8 C3 20 CA B2 DA CF BE  6A
A800:24D0  DD A1 00 A5 A5 A5 A5 A5  AB
A800:24D8  A5 B3 DD 20 BF B0 C5 DD  62
A800:24E0  C0 DE D6 C8 A1 20 BF DA  9A
A800:24E8  B6 DE BB B1 20 B1 20 C1  BE
A800:24F0  AE AF C4 BA DE D2 DD C8  44
A800:24F8  A1 20 BA CF DD C4 DE B6  9B F1
A800:2500  DE CA B2 AF C3 B7 C1 AC  15
A800:2508  AF C0 A1 20 27 C3 DE B7  DC
A800:2510  CF BE DD 27 20 BA DE D2  50
A800:2518  DD BA DE D2 DD 20 BC DE  1B
A800:2520  AC B1 CF C0 C8 20 CA DE  C1
A800:2528  B2 CA DE B2 A1 20 B6 DE  AE
A800:2530  C1 AC DD A1 20 20 20 C3  63
A800:2538  DE DD DC C1 AD B3 C6 BA  95
A800:2540  CF DD C4 DE A6 B2 DA C5  AA
A800:2548  B2 C3 DE 20 C5 DD C3 B2  F7
A800:2550  AF C3 D3 20 D1 D8 C3 DE  24
A800:2558  BC AE B3 C8 A1 20 BC CF  AE
A800:2560  AF C3 D9 C4 DE B1 32 B6  0B
A800:2568  D7 20 CA B2 DB B3 C4 BD  0F
A800:2570  D9 B8 D7 B2 C3 DE BD B6  C3
A800:2578  D7 C8 A1 00 D4 DA D9 D3  37
A800:2580  DD C5 D7 20 D4 AF C3 D0  54
A800:2588  C5 A1 00 C4 DE C9 C4 DE  20
A800:2590  B1 B6 20 CA AF B7 D8 B2  F6
A800:2598  AF C3 B8 DA C5 B7 AC 20  09
A800:25A0  DC B6 DD C5 B2 AF C3 20  3D
A800:25A8  B2 AF C3 D9 C0 DE DB B6  F9
A800:25B0  DE A1 00 CF AF C0 B8 D6  20
A800:25B8  C9 C5 B6 C6 CA 20 D1 C0  62
A800:25C0  DE C5 BA C4 B6 DE 20 B5  6F
A800:25C8  B5 B2 D3 C9 C3 DE BC C3  10
A800:25D0  20 DB B8 DE B2 DD CD DD  BF
A800:25D8  BC AD B3 CC DE C9 DA DD  43
A800:25E0  C1 AD B3 D3 20 BF C9 CB  6C
A800:25E8  C4 C2 C3 DE BD B6 DE 20  A5
A800:25F0  BA C9 C4 DE B1 C9 BC CF  3F
A800:25F8  D9 C4 B7 C9 20 B8 BF C3  94 BA
A800:2600  DE B6 B2 B5 C4 D3 20 D1  A9
A800:2608  C0 DE C5 D3 C9 C3 DE BD  8B
A800:2610  C8 A1 00 4F 4B 21 20 B1  2B
A800:2618  C5 C0 C9 20 CF BC DD C9  DD
A800:2620  C1 AF CC DF B6 DE CB C4  84
A800:2628  C2 20 CC DE AF C4 CB DE  F6
A800:2630  CF BC C0 A1 00 4F 4B 21  FD
A800:2638  20 C4 DE B1 32 B6 DE 20  B7
A800:2640  BC CF D8 CF BC C0 A1 00  B5
A800:2648  C4 DE B1 32 CA 20 BC CF  68
A800:2650  AF C3 B2 CF BD A1 00 C0  87
A800:2658  DD BC DE AD DD BB B7 DE  CF
A800:2660  AE B0 C9 20 B8 D8 B6 B4  C7
A800:2668  BC C3 DE BD C8 A1 20 C4  F5
```

```
A800:2670  DE B1 33 C3 DE BC C0 B6  2B
A800:2678  A1 20 B2 CF 20 BC D2 CF  5D
A800:2680  BD B6 D7 C8 A1 20 C1 AE  E8
A800:2688  AF C4 20 CF AF C3 C3 C1  06
A800:2690  AE B0 C0 DE B2 A1 20 D6  FB
A800:2698  AF BA D7 BC AE AF C4 A1  7C
A800:26A0  00 B1 B0 20 B5 C5 B6 BD  34
A800:26A8  B2 C0 A1 00 D4 C0 DE A1  F4
A800:26B0  20 BF DD C5 B2 B2 B6 C0  31
A800:26B8  BC DE AC 20 D4 C0 DE A1  57
A800:26C0  00 BA DA B6 DE 20 D5 B6  B9
A800:26C8  C3 DE BD A1 00 BA DA CA  4B
A800:26D0  20 C3 DD BC DE AE B3 C3  74
A800:26D8  DE BD A1 00 BA BA C6 B1  25
A800:26E0  D9 D3 C9 A6 20 BC AE B0  5B
A800:26E8  B6 B2 BC CF BC AE B3 A1  BF
A800:26F0  20 CF BD DE 20 C4 B0 BE  F2
A800:26F8  DE DD 20 BC DE AC B8 DE  D5 74
A800:2700  C1 B6 DE CB C4 C2 A1 20  8E
A800:2708  BF DA B6 D7 20 BC DE C2  D1
A800:2710  C6 CD B0 CE DE DD C6 20  E9
A800:2718  BC AE B0 D2 DD C6 CA 20  B8
A800:2720  B6 B6 DE D0 B6 DE B1 D8  7E
A800:2728  20 BC DD BE C2 C6 D3 20  41
A800:2730  BE AF B9 DD B6 DE 20 B5  C3
A800:2738  B2 C3 B1 D8 CF BD A1 20  AA
A800:2740  BE DD D2 DD C0 DE B2 C9  CA
A800:2748  BC C0 C6 CA 20 C4 C0 DE  FD
A800:2750  C5 B6 DE B1 D8 CF BD A1  86
A800:2758  00 BA DA CA 20 BC DE AD  44
A800:2760  DD C6 CE DD BC B7 C9 20  31
A800:2768  BE DD D2 DD C0 DE B2 C3  EC
A800:2770  DE BD A1 20 C5 DD C3 DE  36
A800:2778  B6 C4 B2 B3 C4 20 CD DE  0D
A800:2780  C2 C6 20 DC CC B3 B7 AF  10
A800:2788  BB C3 DD C9 B5 CD DE DD  10
A800:2790  BC DE AE D0 C0 B2 C6 C5  CC
A800:2798  AF C3 B2 D9 DC B9 C3 DE  F2
A800:27A0  CA C5 B8 C3 20 C0 C0 DE  4F
A800:27A8  20 B5 D5 B6 DE C3 DE C5  73
A800:27B0  B2 20 C4 B2 B3 BA C4 C5  15
A800:27B8  DD C3 DE BD A1 20 B5 D5  65
A800:27C0  B8 DE D7 B2 C3 DE C0 AF  16
A800:27C8  C3 20 B2 B2 BC DE AC C5  41
A800:27D0  B2 C9 A1 20 C4 B0 B7 AE  0C
A800:27D8  B0 C9 B1 B5 D4 CF C4 B2  F7
A800:27E0  B4 CA DE 20 C6 CE DD C3  B7
A800:27E8  DE D3 20 D3 AF C4 D3 B6  AF
A800:27F0  AF BA B2 B2 C4 BA DB C3  00
A800:27F8  DE BD D6 A1 20 BF DA C5  AF 46
A800:2800  C9 C6 20 B5 C4 B2 DA C3  9F
A800:2808  DE 20 B5 D5 D3 C3 DE C5  F1
A800:2810  B2 C5 DD C3 A1 20 C6 CE  A4
A800:2818  DD CA CF C0 DE CF C0 DE  C1
A800:2820  20 CF BD DE BC B2 B8 C6  BE
A800:2828  C5 DD C3 DE BD C8 B4 A1  6D
A800:2830  00 C4 DE B1 B2 B6 DE B2  A3
A800:2838  C9 33 CE B3 BA B3 B6 DE  DE
A800:2840  20 B6 CD DE C6 C5 AF C3  E6
A800:2848  B2 CF BD A1 20 DC C0 BC  C7
A800:2850  CA 20 28 CF C0 C3 DE BC  76
A800:2858  AC CA DE AF C3 BD B2 CF  84
A800:2860  BE DD B6 DE 29 20 BA C9  83
A800:2868  B6 CD DE C6 20 CD DD C5  46
A800:2870  B2 DB C9 B6 B0 CD DF AF  AF
A800:2878  C4 B6 DE BC B2 C3 C5 B8  A6
A800:2880  C3 20 D6 B6 AF C0 C4 20  6A
A800:2888  B5 D3 B2 CF BD A1 00 B5  CC
A800:2890  BC AF BA BC C0 B2 DD BC  A4
A800:2898  DE AC C5 B6 AF C0 C9 3F  3C
A800:28A0  00 BA DA CA 20 BA C9 C4  8D
A800:28A8  B2 DA C9 C5 B6 C3 DE D3  14
A800:28B0  20 D6 B8 C3 DE B7 C0 D3  71
A800:28B8  C9 C3 DE 20 BA C9 CC DE  97
A800:28C0  AF B6 C0 DE B6 C9 B5 D8  F7
A800:28C8  C6 CA 20 C5 D0 C0 DE B6  89
A800:28D0  DE C3 DE D9 CE C4 DE B3  73
A800:28D8  DA BC B2 A1 20 C5 BE DE  6A
A800:28E0  C5 D7 20 B5 C2 D8 B6 DE  A7
A800:28E8  B2 AF CA DF B2 20 B6 B8  5A
A800:28F0  BC DE C2 C6 20 B6 B4 AF  73
A800:28F8  C3 B8 D9 B6 D7 C5 C9 C3  52 C8
A800:2900  DE BD A1 20 CD DE DD B7  C4
A800:2908  C9 B3 B4 C6 CA 20 D0 BD  9E
A800:2910  DE A6 C5 B6 DE BD C0 D2  65
A800:2918  C9 20 CE DE C0 DD B6 DE  07
A800:2920  B1 D8 CF BD A1 00 C1 B2  72
A800:2928  BB C5 CF C4 DE C3 DE BD  A0
A800:2930  A1 20 BA C9 CF C4 DE C6  D4
A800:2938  C2 B2 C3 CA 20 CF C0 DE  EF
A800:2940  20 B5 D3 BC DB B2 BA C4  D8
A800:2948  A6 20 B6 DD B6 DE B4 C3  D5
A800:2950  B2 C5 B2 C9 C3 DE B1 CF  8C
A800:2958  D8 20 B7 C6 C4 D2 C5 B2  03
A800:2960  C3 DE B8 C0 DE BB B2 A1  8E
A800:2968  00 27 BA BA C3 DE DC 20  C9
A800:2970  BB C2 BC DE DD BC DE B9  E0
A800:2978  DD B6 DE B1 AF C0 C9 C3  BE
A800:2980  DE BD C0 D2 20 CA B2 AF  21
A800:2988  C0 D8 BD D9 C9 CA 20 D4  66
A800:2990  D2 DB D6 C5 A1 20 CA DE  6A
A800:2998  B6 BB B6 B9 B0 BB C2 27  F5
A800:29A0  20 C4 B6 B2 C3 B1 D8 CF  30
A800:29A8  BD A1 00 B8 DE C1 AE DD  11
A800:29B0  B8 DE C1 AE DD C6 20 C4  65
A800:29B8  B9 C0 20 BE AF B9 DD C3  40
A800:29C0  DE BD A1 00 B2 B7 B5 B2  F5
A800:29C8  D6 B8 20 D0 BD DE B6 DE  9E
A800:29D0  C3 DE C3 B2 CF BD B6 DE  2F
A800:29D8  20 BA DD C5 D3 C9 C6 20  FF
A800:29E0  BA C0 DE DC AF C3 B2 C3  24
A800:29E8  CA 20 B2 B9 CF BE DD A1  71
A800:29F0  00 D0 BD DE CA C3 DE C3  B2
A800:29F8  B2 CF BE DD B6 DE 20 CD  BE C6
A800:2A00  DD C5 B5 C4 B6 DE 20 BC  B5
A800:2A08  CF BD A1 20 C4 DE B0 D4  A5
A800:2A10  D7 20 BE DD D2 DD C0 DE  19
A800:2A18  B2 C9 BC C0 C9 20 C4 C0  A6
A800:2A20  DE C5 C9 CE B3 B6 D7 20  E4
A800:2A28  B7 BA B4 C3 B8 D9 D6 B3  54
A800:2A30  C3 DE BD A1 00 C2 CF AF  99
A800:2A38  C3 B2 D9 D6 B3 C3 DE 20  FA
A800:2A40  D0 BD DE CA 20 C3 DE C3  23
A800:2A48  B2 CF BE DD A1 00 C1 AE  9E
A800:2A50  DB D8 DD C1 AE D8 D8 DD  06
A800:2A58  C4 20 D0 BD DE B6 DE C3  28
A800:2A60  DE C3 B2 CF BD A1 00 D0  DA
A800:2A68  BD DE BC B6 C3 DE C5 B2  B7
A800:2A70  20 B9 C1 C5 20 BC DE AC  5F
A800:2A78  B8 DE C1 C3 DE BD A1 00  F8
A800:2A80  B5 BC AF BA A6 20 C5 B6  C5
A800:2A88  DE BD C0 D2 C9 20 CE DE  74
A800:2A90  C0 DD C3 DE BD B6 DE 20  69
A800:2A98  BA DA B6 DE 20 C5 DD C9  75
A800:2AA0  C0 D2 C6 B1 D9 C9 B6 A6  D1
A800:2AA8  BC AF C3 B2 D9 CB C4 CA  E4
A800:2AB0  20 DB B8 DE B2 DD C6 CA  8A
A800:2AB8  20 B2 CF BE DD A1 00 CA  89
A800:2AC0  DE B6 C2 DE D7 B6 DE 20  A9
A800:2AC8  B3 C2 AF C3 B2 CF BD A1  B8
A800:2AD0  00 BB DE DD BB DE B6 D0  8F
A800:2AD8  BD DE B6 DE 20 C3 DE C3  B5
A800:2AE0  B7 CF BD A1 00 BC DE AC  34
A800:2AE8  B8 DE C1 B6 D7 20 CD DD  C0
A800:2AF0  C5 B5 C4 B6 DE BC CF BD  34
A800:2AF8  A1 00 BC DE AE CE DE AF  66 0D
A800:2B00  C4 20 D0 BD DE B6 DE C3  D1
A800:2B08  DE C3 20 C2 CF AF C1 AC  A1
A800:2B10  B2 CF BC C0 A1 20 C4 DE  9B
A800:2B18  B0 BC C0 DD C3 DE BC AE  57
A800:2B20  B3 C8 B0 A1 20 D0 BD DE  A2
A800:2B28  C9 B2 B7 B5 B2 B6 DE 20  A0
A800:2B30  D6 DC B2 C9 C3 DE BC AE  93
A800:2B38  B0 B6 A1 00 D0 BD DE B6  8B
A800:2B40  DE 20 C1 AE DB C1 AE DB  FD
A800:2B48  20 C3 DE CF BC C0 A1 20  40
A800:2B50  BC D0 AF C0 DA C0 20 C3  F3
A800:2B58  DE B6 C0 C3 DE BD C8 A1  9E
A800:2B60  20 D3 AF C4 20 CA C3 DE  7C
A800:2B68  C6 B2 B7 CF BC AE B3 D6  84
A800:2B70  A1 20 C4 DE CA DE B0 AF  05
A800:2B78  C4 A1 00 D0 BD DE B6 DE  07
A800:2B80  20 C4 CF D8 CF BC C0 A1  22
A800:2B88  00 BC DE AC B8 DE C1 CA  1A
A800:2B90  20 BC CF D8 CF BC C0 A1  2A
A800:2B98  20 00 BC DE AC B8 DE C1  80
A800:2BA0  CA 20 D3 B3 20 BC CF AF  95
A800:2BA8  C3 B2 CF BD A1 00 C4 DE  17
A800:2BB0  B0 D5 B0 C2 D3 D8 C3 DE  1E
A800:2BB8  20 BA C9 BA CF DD C4 DE  8E
A800:2BC0  A6 B2 DA C0 C9 B6 20 DC  58
A800:2BC8  C0 BC C6 CA 20 BC D9 D6  8A
A800:2BD0  BC D3 B1 D8 CF BE DD B6  33
A800:2BD8  DE 20 DC C0 BC C9 C3 DE  C3
A800:2BE0  B7 D9 B6 B7 DE D8 C9 BA  41
A800:2BE8  C4 C4 BC C3 20 BF C9 BA  7C
A800:2BF0  CF DD C4 DE C6 BA C0 B4  5D
A800:2BF8  D9 C5 D7 CA DE 20 BC AE  CA B8
A800:2C00  B3 CD DE DD B7 C6 20 D0  D4
A800:2C08  BD DE B6 DE 20 BC DE AE  CB
A800:2C10  DB BC DE AE DB C3 DE C3  9E
A800:2C18  20 CF C0 20 C4 CF D8 CF  4D
A800:2C20  BC C0 A1 00 C4 C0 DE C5  90
A800:2C28  B6 DE BC CF AF C3 B2 D9  70
A800:2C30  C9 C3 DE 20 C5 B6 CA 20  4B
A800:2C38  D0 B4 CF BE DD A1 00 CA  BD
A800:2C40  B2 20 B2 B2 BA C1 AC DD  A6
A800:2C48  A1 00 B5 D0 BD DE A6 C0  9B
A800:2C50  DE BB C5 B8 C1 AC 20 C0  DF
A800:2C58  DE D2 D6 A1 00 B1 CF D8  03
A800:2C60  C6 D3 20 B8 DE C1 AD B8  01
A800:2C68  DE C1 AD BC C3 B2 C3 20  F4
A800:2C70  C4 DA CF BE DD A1 00 D4  19
A800:2C78  D2 D6 B0 BE DE 20 BF DD  54
A800:2C80  C5 BA C4 A1 00 CF B1 20  30
A800:2C88  B2 B2 C3 DE BC AE B3 A1  77
A800:2C90  00 D6 B0 B8 D0 D9 C4 20  87
A800:2C98  27 B6 BE B2 34 35 B6 32  62
A800:2CA0  33 37 38 27 20 C4 B2 B3  DE
A800:2CA8  C5 DD CA DE B0 B6 DE 20  82
A800:2CB0  B6 B2 C3 B1 D8 CF BD A1  BD
A800:2CB8  20 BA B6 DE C0 B6 D3 C2  5D
A800:2CC0  C9 20 55 46 4F C9 D6 B0  0E
A800:2CC8  C3 DE BD A1 00 BA DA CA  51
A800:2CD0  20 B9 DE DD BC CA DE B8  AC
A800:2CD8  C0 DE DD A6 C2 B6 AF C3  0F
A800:2CE0  D3 20 C4 DA CF BE DD A1  A8
A800:2CE8  20 B1 B7 D7 D2 C3 B8 C0  80
A800:2CF0  DE BB B2 A1 00 55 46 4F  F2
A800:2CF8  20 A2 CA D6 BC C0 D7 DD  B6 0B
A800:2D00  B6 B2 20 BA D7 21 20 C5  4C
A800:2D08  C6 BC C3 B9 C2 B6 DD C8  50
A800:2D10  DD 20 BA C9 B6 DE B7 AC  B4
A800:2D18  B0 21 20 DC B2 CA 20 CA  78
A800:2D20  D7 B8 C0 DE BC C4 DD C9  A0
A800:2D28  BC DE AC 21 20 B5 DD C4  32
A800:2D30  DE DA C9 B1 B2 C3 BC C4  84
A800:2D38  D9 CB CF CA 20 C5 B2 DD  16
A800:2D40  BC DE AC 20 BA C9 CE DE  02
A800:2D48  B9 21 A3 20 20 C4 B2 B2  5A
A800:2D50  C5 B6 DE D7 55 46 4F CA  61
A800:2D58  20 C4 DE B1 32 C6 20 C4  D4
A800:2D60  DE B6 DD C4 DE B6 DD C4  F7
A800:2D68  20 CC DE C1 B1 C0 AF C9  03
A800:2D70  B2 CF BD A1 00 C5 B6 C9  C0
A800:2D78  CB C4 20 A2 BF DD C5 BA  11
A800:2D80  C4 A6 20 B2 DC DA C3 D3  35
A800:2D88  20 BA CF D9 A1 20 D3 B3  7E
A800:2D90  BD BA BC 20 CF AF C3 B2  03
A800:2D98  C3 B8 DA C5 B2 B6 3F 20  A6
A800:2DA0  C4 C5 D8 20 CA B1 B2 C3  3E
A800:2DA8  B2 C5 B2 C9 B6 B2 3F A3  11
A800:2DB0  20 C4 BA C0 B4 C3 B2 CF  33
A800:2DB8  BD A1 00 BA C9 BB B7 A6  DE
A800:2DC0  B7 B7 C0 B9 DA CA DE 27  7D
A800:2DC8  B7 B8 27 C4 B2 DA C3 B8  56
A800:2DD0  C0 DE BB B2 A1 00 A2 B2  FD
A800:2DD8  D4 D4 20 B1 BF BA CA A1  62
A800:2DE0  20 BA C9 CF B4 20 CB C4  E2
A800:2DE8  BC DD C0 DE C9 20 BC D7  C8
A800:2DF0  DD C9 B6 A1 20 CB C4 BC  85
A800:2DF8  DD C0 DE D6 B0 C5 C4 BA  69 F6
A800:2E00  C3 DE 20 B5 C1 C2 B2 C3  9C
A800:2E08  B8 BF C3 DE B7 D9 C4 20  C2
A800:2E10  B5 D3 AF C4 DD C9 B6 20  B5
A800:2E18  BA C9 20 B1 CE DD C0 DE  E3
A800:2E20  D7 A1 20 B2 C1 C4 DE 20  1B
A800:2E28  C4 DE C0 CF B6 C1 DC AF  89
A800:2E30  C0 DB B6 21 A3 20 C4 55  AC
A800:2E38  46 4F A1 00 C5 B6 C9 CB  AB
A800:2E40  C4 CA 20 A2 BC AF C3 B2  9E
A800:2E48  D9 C4 D3 20 B7 C9 C4 DE  28
A800:2E50  B8 C5 BA C4 C0 DE A1 A3  5B
A800:2E58  20 C4 B6 C5 DD C4 B6 20  5C
A800:2E60  B2 AF C3 B2 CF BD A1 20  B1
A800:2E68  CC C0 D8 C4 D3 20 BC DE  4B
A800:2E70  B9 DD C9 BA C4 CA 20 BC  21
A800:2E78  AF C3 B2 D9 D6 B3 C3 DE  CD
A800:2E80  BD A1 BA C9 C2 C2 DE B7  A8
A800:2E88  CA 27 B7 B8 27 D6 B5 B0  78
A800:2E90  DD A1 00 55 46 4F 20 A2  E8
A800:2E98  CA D6 BC C0 AF C3 B0 C5  C9
A800:2EA0  A1 20 C1 CB DE D8 CF DD  7D
A800:2EA8  B6 DE C5 A1 A3 00 B5 C4  EC
A800:2EB0  BA 20 A2 BF B3 20 BE B6  60
A800:2EB8  BB DA C3 CA 20 C3 DE D9  A2
A800:2EC0  D3 C9 D3 C3 DE C5 B2 A1  16
A800:2EC8  20 C6 AF CE DF DD CE B3  96
A800:2ED0  BF B0 C9 20 D4 DD B8 DE  9D
A800:2ED8  CA DF D7 C0 DE B2 BD C3  56
A800:2EE0  DE D3 B7 B2 C3 20 B8 C2  85
A800:2EE8  DB B2 C3 DE B8 DA A1 A3  1A
A800:2EF0  00 55 46 4F 20 A2 B5 B5  34
A800:2EF8  20 D0 D4 B9 D5 B0 BC DE  C2 88
A800:2F00  D4 C5 A1 20 DC B2 20 BD  F4
A800:2F08  AF B7 D4 C8 DD A1 20 C3  9A
A800:2F10  DE D3 20 D7 BC DE B5 D3  09
A800:2F18  B1 D7 CD DD C9 C6 20 C4  EC
A800:2F20  DE B0 D4 AF C3 B7 B8 DD  6F
A800:2F28  D4 A1 20 CE DE B9 A1 A3  95
A800:2F30  00 55 46 4F 20 A2 CE DD  B6
A800:2F38  CF C6 20 DB B8 DE B2 DD  1C
A800:2F40  C9 C6 DD B9 DE DD C1 AD  BD
A800:2F48  B0 C9 CA 20 B1 CE CA DE  01
A800:2F50  AF B6 D8 D4 C5 B0 A1 A3  49
A800:2F58  00 B5 C4 BA 20 A2 DC C0  18
A800:2F60  BC CA 20 DB B8 DE B2 DD  35
A800:2F68  C9 C6 DD B9 DE DD C3 DE  18
A800:2F70  CA C5 B2 D6 A1 20 CF C1  07
A800:2F78  B6 DE DC DA C3 20 CA BC  5A
A800:2F80  DD B6 DE B2 C0 DE C8 A1  D9
A800:2F88  A3 00 55 46 4F 20 A2 C5  CB
A800:2F90  D7 20 C4 DE BA C9 C0 DE  79
A800:2F98  DA D4 3F A3 00 B5 C4 BA  8A
A800:2FA0  20 A2 BF C9 CF B4 C6 20  82
A800:2FA8  B6 D0 A6 C4 AF C3 B8 DA  CB
A800:2FB0  C5 B2 B6 3F A3 00 55 46  89
A800:2FB8  4F 20 A2 B1 CE C7 B6 BE  B2
A800:2FC0  A1 20 DC BC CA 20 B6 BE  A6
A800:2FC8  B0 B6 D7 B7 C0 20 55 46  66
A800:2FD0  4F 20 D4 C3 DE A1 55 46  1F
A800:2FD8  4F D5 B3 C0 D7 20 C9 D8  36
A800:2FE0  D3 DD D4 A1 20 C9 D8 D3  C8
A800:2FE8  DD C6 20 D3 C9 C0 C9 DD  DC
A800:2FF0  C3 DE C4 DE C5 B2 BD D9  6F
A800:2FF8  AF C1 AD B3 DD D4 A1 20  69 D2
A800:3000  C5 C6 B6 DD B6 DE B4 C3  59
A800:3008  DD C8 DD A1 20 D0 C1 CA  D6
A800:3010  BC AF C4 D9 20 CA DE BD  CD
A800:3018  D4 C3 DE DD BC AC B6 DE  96
A800:3020  20 27 B1 DD BB DD 20 B6  93
A800:3028  D0 C4 AF C3 B8 DA 27 20  37
A800:3030  D5 B3 C3 20 CD DE DD BC  0F
A800:3038  DE AE B6 DE D0 20 C4 AF  EB
A800:3040  C3 B8 DA C1 AD B3 DD B6  79
A800:3048  A1 20 BF B0 B2 B4 CA DE  B6
A800:3050  20 BB AF B7 B6 D7 BA BA  C2
A800:3058  C3 DE B3 DB C1 AE DB BC  BD
A800:3060  C4 D9 C6 B2 C1 AC DD B6  A5
A800:3068  DE B5 AF C0 C9 B3 A1 20  D7
A800:3070  B1 C9 C6 B2 C1 AC DD C6  A2
A800:3078  C0 C9 DD C3 DE D0 C0 D7  16
A800:3080  20 C4 DE C5 B2 D4 3F 00  FC
A800:3088  C4 DE B0 D4 D7 20 B1 C5  4B
A800:3090  C0 C9 BA C4 D7 BC B2 C3  CF
A800:3098  DE BD D6 A1 20 BB B1 20  86
A800:30A0  C4 DE B0 BD D9 C4 DE B0  0A
```

```
A800:30A8  BD D9 A1 00 B5 C4 BA 20  62
A800:30B0  A2 B5 B5 20 B1 D8 B6 DE  29
A800:30B8  C4 B3 20 BA DA C0 DE BA  6B
A800:30C0  DA C0 DE A1 20 B1 B0 20  AA
A800:30C8  BA C9 CA C0 DE BB DE DC  58
A800:30D0  D8 A1 20 D4 AF CA DF D8  9D
A800:30D8  20 BA DA C3 DE C5 B9 DA  B5
A800:30E0  CA DE C0 DE D2 C0 DE A1  67
A800:30E8  81 40 D3 B0 20 B5 DC B6  C3
A800:30F0  D8 C0 DE DB B3 B6 DE 20  D8
A800:30F8  DC C0 BC CA 20 C1 B7 AD  8F 39
A800:3100  B0 C9 B1 B8 A6 BC CA B2  F1
A800:3108  BD D9 20 B1 B8 C9 C0 DE  BF
A800:3110  B2 CF B5 B0 20 CA DE AF  9E
A800:3118  C3 DE A8 A5 C5 B6 B6 DE  46
A800:3120  DC 20 C4 B2 B3 D3 C9 C0  D2
A800:3128  DE A1 20 CA BC DE D2 CF  FD
A800:3130  BC C3 A1 20 C4 BA DB C3  BD
A800:3138  DE 55 46 4F B8 DD CA 20  B0
A800:3140  C5 DD C3 DE C1 B7 AD B0  89
A800:3148  CD B7 C0 DD C0 DE C8 3F  3F
A800:3150  A3 00 55 46 4F 20 A2 55  25
A800:3158  46 4F B6 DE 20 B6 DE C0  26
A800:3160  BA DE C4 20 CA DD BC DD  4D
A800:3168  C3 DE DD BC AC C6 C9 AF  BD
A800:3170  C3 20 C0 B2 D6 B0 B9 B0  E5
A800:3178  A6 DC C0 AF C3 B8 D9 DC  CA
A800:3180  B9 B6 DE 20 B1 D7 CD DD  50
A800:3188  D4 DB A1 A3 00 CF B5 B3  E3
A800:3190  20 A2 BF B0 BC DE AC C5  FD
A800:3198  B2 20 C5 DD C9 D3 B8 C3  54
A800:31A0  B7 C3 DE B7 C0 C9 B6 A6  C5
A800:31A8  20 C0 BD DE C8 C3 B2 D9  6A
A800:31B0  C9 C0 DE A1 20 B1 B0 BB  25
A800:31B8  AF CA DF D8 BC C0 A1 20  56
A800:31C0  CF C0 BE C0 C8 A1 20 BB  42
A800:31C8  B1 C4 DE B0 BF DE A1 A3  DD
A800:31D0  00 CF B5 B3 CA 20 C4 DE  C4
A800:31D8  B1 32 B6 D7 20 C3 DE C3  FD
A800:31E0  B7 CF BC C0 A1 20 BF BC  4F
A800:31E8  C3 20 BE DD D2 DD C0 DE  E4
A800:31F0  B2 C3 DE 20 C3 A6 B1 D7  85
A800:31F8  AF C3 B2 CF BD A1 00 55  CF 91
A800:3200  46 4F CA 20 BD DC C3 C3  C4
A800:3208  20 C4 DE B1 32 C6 20 C4  89
A800:3210  CB DE BA D0 CF BC C0 A1  61
A800:3218  20 C4 DE B1 32 C9 C5 B6  33
A800:3220  B6 D7 20 55 46 4F CA 20  D3
A800:3228  B8 D9 BC BF B0 C3 DE B2  69
A800:3230  C3 20 B7 D3 C1 D6 BB BF  E0
A800:3238  B0 C5 BA B4 C3 DE 20 C0  CE
A800:3240  DE B2 CF B5 B0 C6 CA C5  8B
A800:3248  BC B6 B9 CF BC C0 A1 00  91
A800:3250  55 46 4F 20 A2 BF DA C6  8D
A800:3258  BC C3 D3 20 C5 DD C1 AD  0C
A800:3260  B0 B2 B2 B6 B9 DE DD C5  95
A800:3268  20 C0 DE B2 CF B5 B0 D4  12
A800:3270  A1 20 B6 D0 B8 DE D7 B2  08
A800:3278  20 BC DE CC DE DD C3 DE  8C
A800:3280  D3 AF C3 CA B2 D9 DD B6  DF
A800:3288  DE 20 BC DE AE B0 BC B7  23
A800:3290  D4 DB B6 DE A1 20 BA DD  5D
A800:3298  C5 20 C4 DE BC DB B0 C4  5C
A800:32A0  C9 C1 B7 AD B0 BC DE DD  E7
A800:32A8  C6 20 B5 C0 DE B2 BC DE  5F
A800:32B0  C9 20 CF CE B0 C9 B6 B7  4E
A800:32B8  DE 20 D4 AF C3 BC D3 C0  7D
A800:32C0  D7 20 B1 B6 D0 B6 DE C5  86
A800:32C8  A1 A3 00 CA DF BC DE AC  2D
A800:32D0  CF BD B6 DE C0 C9 C0 DE  49
A800:32D8  B2 CF B5 B0 CA 20 B6 B6  46
A800:32E0  DE D0 C6 B3 C2 AF C0 20  8A
A800:32E8  BC DE CC DE DD C9 20 B3  D7
A800:32F0  BD B2 B6 D0 C9 B9 A6 20  5F
A800:32F8  C5 C3 DE C2 B9 C5 B6 DE  64 2D
A800:3300  D7 20 B2 B2 CF BC C0 A1  7A
A800:3308  00 CF B5 B3 20 A2 B2 B2  98
A800:3310  DD C0 DE B2 B2 DD C0 DE  9D
A800:3318  20 BA C9 B1 C4 DE CD DE  EC
A800:3320  DD C1 AC B0 CA 20 DB B8  CA
A800:3328  DE B2 DD CD DD BC AD B0  8B
A800:3330  CC DE BB C2 BC DE DD BC  BD
A800:3338  DE B9 DD 20 27 BC C6 DD  85
A800:3340  CA CD DE DD B2 A6 D3 D6  C6
A800:3348  B0 BB C5 B2 27 20 C9 D6  43
A800:3350  BA B8 CD DD C0 DE DB A1  B9
A800:3358  20 C0 DE B6 D7 20 DC C0  92
A800:3360  BC CA 20 CC DF DA B2 D4  44
A800:3368  B0 C6 20 B6 B7 DE A6 D3  F5
A800:3370  AF C3 B2 C3 20 CE BC B2  E6
A800:3378  C9 C0 DE D6 A1 A3 00 55  81
A800:3380  46 4F 20 A2 C5 DD C3 DE  4D
A800:3388  D4 C8 DD 3F A3 00 CF B5  9A
A800:3390  B3 20 A2 CC DF DA B2 D4  43
A800:3398  B0 C6 20 27 B6 B7 DE 27  FA
A800:33A0  20 A6 D3 C0 BE D9 A1 00  64
A800:33A8  20 20 20 20 20 20 CC     87
A800:33B0  DF DA B0 D4 B0 C6 20 27  DD
A800:33B8  B7 B0 27 20 A6 D3 C0 BE  90
A800:33C0  D9 A1 00 20 20 20 20 20  0D
A800:33C8  20 20 20 20 20 CC DF DA  20
A800:33D0  B0 D4 B0 C6 81 40 27 B7  9C
A800:33D8  A6 D3 C0 BE D9 27 20 D6  F8
A800:33E0  BA B8 CD DD 20 C5 C9 C0  9D
A800:33E8  DE D6 B0 DD A1 20 B3 AF  7F
A800:33F0  BC AF BC AF BC AF BC A5  C5
A800:33F8  A5 A5 A5 A5 A5 00 C4 CB  2F
A800:3400  DE B1 32 C9 C5 B6 C3 DE  DA
A800:3408  20 55 46 4F B6 DE 20 CD  C7
A800:3410  DE DD B7 C6 B9 DE B7 C4  8E
A800:3418  C2 BD D9 20 B5 C4 B6 DE  D1
A800:3420  BC CF BC C0 A1 00 BA DA  90
A800:3428  C3 DE B5 BC CF B2 C3 DE  90
A800:3430  BD A1 20 C4 DE B0 C3 DE  D5
A800:3438  BD B5 20 D3 BC DB B6 AF  CD
A800:3440  C0 C3 DE BD B6 3F 20 DC  83
A800:3448  C0 BC CA 20 C5 DD C0 DE  22
A800:3450  B6 20 C5 BB B9 C5 B8 C5  D5
A800:3458  AF C3 B7 CF BC C0 A1 20  C1
A800:3460  BA C9 C1 AE B0 BC C3 DE  93
A800:3468  20 CE DD CD DF DD B6 DE  84
A800:3470  BE B0 BB B8 BB DA D9 C9  BC
A800:3478  B6 C4 B5 D3 B3 C4 20 CD  12
A800:3480  DE DD B7 C9 C5 B6 C6 20  50
A800:3488  B1 C0 CF A6 C2 AF BA D0  9D
A800:3490  C0 B8 C5 D8 CF BD A1 20  26
A800:3498  B1 B0 B1 20 B2 D4 C0 DE  22
A800:34A0  B2 D4 C0 DE A1 20 BF DA  52
A800:34A8  C3 DE CA D0 C5 BB DD 20  94
A800:34B0  BE B0 BE DE B0 B5 B9 DE  EA
A800:34B8  DD B7 C3 DE A1 20 CA DE  8A
A800:34C0  B2 CA DE B2 A1 00 B5 C4  1A
A800:34C8  BA 20 A2 C1 B6 DE B3 C1  41
A800:34D0  B6 DE B3 20 BA DA BC DE  99
A800:34D8  AC C5 B2 A1 20 DC C0 BC  48
A800:34E0  B6 DE C2 B6 AF C3 B2 D9  1D
A800:34E8  C9 CA 20 C4 B8 BE B2 C9  84
A800:34F0  20 D0 BC DD D2 B2 D8 20  29
A800:34F8  33 CF B2 B6 DE BB C8 C9  C0 37
A800:3500  BC DE BA DE B8 C9 D6 B3  71
A800:3508  C6 20 BF CC C4 C5 B6 D0  BD
A800:3510  C5 DD C0 DE D6 A1 20 BA  D6
A800:3518  BA C6 20 B6 B7 DE B6 DE  CC
A800:3520  B1 D9 A1 20 DC C0 BC C9  C1
A800:3528  CD D4 CF C3 DE 20 C4 D8  2A
A800:3530  C6 B2 AF C3 B8 DA C5 B2  58
A800:3538  B6 3F A3 00 55 46 4F 20  0F
A800:3540  A2 B6 B7 DE CA C4 DE BA  88
A800:3548  D4 C8 DD A1 C6 B2 C1 AC  7C
A800:3550  DD B6 DE 20 BA CF AF C4  12
A800:3558  D9 D4 C5 B2 B9 A1 A3 00  AE
A800:3560  B5 C4 BA 20 A2 DC C0 BC  E2
A800:3568  CA 20 BA BC A6 B6 B9 C0  D2
A800:3570  CF CF 20 B3 BA DE B9 C5  2C
A800:3578  B2 C9 C0 DE A1 20 B5 BC  F8
A800:3580  D8 A6 CC B6 BD DE C6 C0  D6
A800:3588  C1 B1 B6 DE D9 C4 20 C4  44
A800:3590  DE B0 C5 D9 B6 20 55 46  62
A800:3598  4F B8 DD C6 CA 20 DC B6  F3
A800:35A0  D7 C5 B2 C0 DE DB B3 B6  05
A800:35A8  DE 20 C1 AE AF C4 20 C0  9D
A800:35B0  B2 CD DD C5 BA C4 C6 20  6A
A800:35B8  C5 D9 C9 C0 DE D6 A1 20  89
A800:35C0  DC C0 BC CA 20 BD DC AF  7F
A800:35C8  C0 CF CF 20 C3 A6 C9 CA  77
A800:35D0  BC C3 20 B6 B7 DE A6 B6  73
A800:35D8  BB BC B1 B9 DE D9 B6 D7  32
A800:35E0  20 C4 DE B1 C9 B3 B4 B6  6E
A800:35E8  D7 20 C4 AF C3 B8 DA A1  7D
A800:35F0  20 C6 B2 C1 AC DD B8 DD  9C
A800:35F8  CA 20 C0 CC DE DD 20 BE  3C 00
A800:3600  B6 DE C4 C4 DE B6 C5 B2  5D
A800:3608  C0 DE DB B3 B6 D7 20 55  6C
A800:3610  46 4F B8 DD C0 DE C0 DE  E0
A800:3618  C6 C5 AF C3 D4 AF C3 CE  5F
A800:3620  BC B2 A1 A3 00 55 46 4F  F2
A800:3628  20 A2 BA C5 B2 C5 20 CA  00
A800:3630  DE CA DE AF C1 B2 C4 BA  8C
A800:3638  C6 20 C1 AC B8 DB B8 C3  CC
A800:3640  DE B7 D9 B6 B2 C5 A1 20  D2
A800:3648  DC BC CA B2 D4 D4 C3 DE  DB
A800:3650  A1 A3 20 BB B1 20 B1 C5  EC
A800:3658  C0 C9 C3 DE CA DE DD C3  00
A800:3660  DE BD D6 A1 20 DC C0 BC  20
A800:3668  B6 DE B5 D3 B3 C6 20 28  7B
A800:3670  CF C0 20 C3 DE BC AC CA  28
A800:3678  DE AF C3 20 BD B2 CF BE  1A
A800:3680  DD B6 DE 29 20 55 46 4F  5A
A800:3688  A6 C1 AC B8 D8 B8 BB BE  92
A800:3690  D9 B8 CC B3 A6 BD D9 C4  D6
A800:3698  20 B2 B2 DD BC DE AC C5  3A
A800:36A0  B2 B6 BC D7 A1 20 B2 B2  F6
A800:36A8  CB DD C4 C0 DE C8 B0 A1  01
A800:36B0  00 BF DA C3 DE CA 20 B2  BC
A800:36B8  CF C9 BC DE AE B0 B7 AE  E3
A800:36C0  B0 A6 20 DC C0 BC DE B6  58
A800:36C8  20 B5 CA C5 BC BC CF BC  65
A800:36D0  AE B3 A1 00 C4 DE B1 32  8D
A800:36D8  C9 C5 B6 C9 20 C5 BF DE  9D
A800:36E0  C9 B5 C4 BA CA 20 B6 D0  82
A800:36E8  A6 D3 C0 BD DE C6 20 D6  AE
A800:36F0  B3 A6 C0 BC C3 B2 C0 A1  D1
A800:36F8  20 B5 C4 BA C4 55 46 4F  2F 31
A800:3700  C6 C0 C9 CF DA C3 20 B1  C3
A800:3708  C5 C0 CA 20 C4 C0 DE C5  D5
A800:3710  C9 C5 B6 C6 B1 AF C0 20  91
A800:3718  C4 B2 DA AF C4 CF DF B0  6E
A800:3720  CA DF B0 A6 20 C4 DE B1  C9
A800:3728  32 C6 20 C5 B9 DE B2 DA  5F
A800:3730  C0 C9 C3 DE BD B6 DE 20  02
A800:3738  B5 C4 BA CA BC DE CC DE  B0
A800:3740  DD BE DD D6 B0 C9 B6 DE  C4
A800:3748  C3 DE C5 B9 DA CA DE C0  E0
A800:3750  DE D2 C0 DE C4 B2 B3 A1  9F
A800:3758  20 B6 DA BE DD D6 B0 C9  29
A800:3760  B6 D0 CA 20 B6 DA C9 CD  2D
A800:3768  D4 C6 B1 D9 C9 C3 DE 20  4D
A800:3770  BF DA A6 C4 AF C3 B8 D9  AD
A800:3778  D6 B3 20 C0 C9 CF DA C0  4A
A800:3780  A1 00 B5 C4 BA CA 20 C4  39
A800:3788  DE B1 32 C9 C5 B6 B6 D7  51
A800:3790  20 B6 B7 DE A6 20 B1 C5  6E
A800:3798  C0 C6 DC C0 BD 20 C4 B2  44
A800:37A0  AF C3 B2 D9 C9 C3 DE 20  5E
A800:37A8  B1 C5 C0 CA 20 C4 DE B0  51
A800:37B0  C6 B6 BC C3 20 BF DA A6  41
A800:37B8  20 C4 DE B1 32 C9 B3 B4  C4
A800:37C0  B6 D7 20 C4 D7 C5 B9 DA  97
A800:37C8  CA DE 20 C5 D7 C5 B2 C9  A3
A800:37D0  C3 DE BD A1 00 BA DA CF  69
A800:37D8  C3 DE C9 B5 CA C5 BC 20  99
A800:37E0  C1 AC DD C4 20 D8 B6 B2  85
A800:37E8  C3 DE B7 CF BC C0 B6 3F  B7
A800:37F0  20 D3 BC CF C0 20 55 46  20
A800:37F8  4F C4 B5 C4 BA C9 CB C4  CD 43
A800:3800  C9 B6 B2 DC B6 DE B7 B7  47
A800:3808  C0 B9 DA CA DE 20 D3 B0  DE
A800:3810  B2 C1 C4 DE 20 BB B2 B9  A3
A800:3818  DE DD BC CF BC AE B3 A1  54
A800:3820  20 CF C0 20 27 B7 B8 27  E4
A800:3828  20 C4 C6 AD B3 D8 AE B8  A8
A800:3830  BC C3 C8 A1 20 C5 B1 B0  96
A800:3838  DD C3 20 BC DD BE C2 C5  0E
A800:3840  20 B1 C4 DE CD DE DD C1  34
A800:3848  AC B0 C5 DD C3 DE BC AE  89
A800:3850  B3 B6 A1 00 A2 B3 DC B1  74
A800:3858  20 B6 D0 BC B2 C3 B8 DA  F9
A800:3860  C0 DD B9 A1 20 CE C5 20  62
A800:3868  C1 AC B8 D8 B8 BC C0 DB  AC
A800:3870  B6 A1 20 B3 B4 C6 C9 AF  C4
A800:3878  C0 AF C3 B8 DA D4 A1 A3  8C
A800:3880  20 55 46 4F CA 20 B6 D0  32
A800:3888  C9 B3 B4 C6 20 C1 AC B8  FB
A800:3890  D8 B8 BC CF BC C0 A1 00  00
A800:3898  A2 D3 AF C3 C5 B2 20 D3  21
A800:38A0  AF C3 C5 B2 A1 A3 00 B5  BA
A800:38A8  B5 BE C9 CF CF C6 A5 A5  CA
A800:38B0  A5 00 B3 CF B2 21 20 B5  B7
A800:38B8  C4 BA C9 C3 C6 C6 B7 DE  1B
A800:38C0  D7 DA C0 20 B6 B7 DE B6  8A
A800:38C8  DE 20 D0 B4 D9 BE DE A1  98
A800:38D0  20 BA DA C3 DE 20 B6 B7  EA
A800:38D8  DE B6 DE C4 DA D9 A1 20  BA
A800:38E0  BF DD B9 BD BC C1 AC B3  F9
A800:38E8  C5 B1 A1 20 BB BD B6 DE  63
A800:38F0  CA 20 DB B8 DE B2 DD C9  DB
A800:38F8  20 C4 DE B8 BC AC C0 DE  B0 A5
A800:3900  C5 B0 A1 00 B5 BC B2 20  92
A800:3908  C1 AE AF C4 20 C0 B6 BB  74
A800:3910  B6 DE C0 D8 C5 B2 A1 00  8D
A800:3918  55 46 4F A2 B1 B2 C0 C0  C0
A800:3920  C0 C0 20 C5 C6 BB D7 BD  D3
A800:3928  DD BC DE AC A1 20 C9 D9  E7
A800:3930  C5 D7 C9 D9 C3 DE 20 CA  32
A800:3938  D6 BE DD B6 B2 A1 A3 00  8E
A800:3940  CA DE B9 C2 C0 DE B9 C3  B6
A800:3948  DE CA 20 C4 C4 DE B6 C5  2A
A800:3950  B2 C9 C3 DE 20 BF B0 D5  09
A800:3958  B0 BA C4 A6 BC C3 D3 20  D7
A800:3960  D1 C0 DE C3 DE BD A1 20  27
A800:3968  DC C0 BC B6 DE B2 B3 DD  CF
A800:3970  C0 DE B6 D7 20 CF C1 B6  3A
A800:3978  DE B2 C5 B2 A1 A1 00 B1  AB
A800:3980  DC C3 C5 B2 20 B1 DC C5  3F
A800:3988  C5 B2 A1 20 CF C0 DE 20  86
A800:3990  C9 AF B6 D9 BC DE B7 20  41
A800:3998  C3 DE CA B1 D8 CF BE DD  2F
A800:39A0  A1 00 B6 B7 DE BC DE C4  1D
A800:39A8  DA C0 BC DE AE B0 21 20  B4
A800:39B0  55 46 4F A2 B1 B1 BC DD  70
A800:39B8  C4 DE B6 AF C0 A1 20 B1  2A
A800:39C0  DD BB DD 20 C5 B6 C5 B6  84
A800:39C8  D4 D8 CA D9 D4 C5 B2 B6  51
A800:39D0  A1 20 C1 AE D8 AF C4 20  A4
A800:39D8  C1 CB DE AF C3 BC D3 C0  3C
A800:39E0  B6 DE C5 A1 A3 C4 B2 AF  DB
A800:39E8  C3 20 55 46 4F CA CF C0  47
A800:39F0  20 CC DC CC DC 20 B3 B7  23
A800:39F8  B1 B6 DE D8 CF BC C0 A1  3A 9C
A800:3A00  00 55 46 4F C6 C9 AF B6  18
A800:3A08  AF C3 20 B6 DE DD CA DE  ED
A800:3A10  AF C3 D3 20 C4 C4 DE B7  CC
A800:3A18  CF BE DD C3 DE BC C0 A1  7A
A800:3A20  20 C0 C0 DE 55 46 4F B6  78
A800:3A28  DE 20 D1 B7 DE AD AF C4  E6
A800:3A30  20 CD DD C5 BA B4 A6 20  2D
A800:3A38  C0 DE BC C0 C0 DE B9 C3  A6
A800:3A40  DE BD A1 00 C4 DE B6 D7  E1
A800:3A48  BB B0 20 C4 C4 DE B6 C5  EE
A800:3A50  B2 AF C3 20 B2 AF C3 D9  CB
A800:3A58  BC DE AC C5 B2 C9 A1 00  B9
A800:3A60  B5 C4 BA C9 C3 C6 C6 B7  9C
A800:3A68  DE D7 DA C0 20 BF C9 B6  4F
A800:3A70  B7 DE CA 20 C1 AE AF C4  0B
A800:3A78  20 CC C2 B0 C9 D3 C9 C3  38
A800:3A80  DE CA 20 C5 B2 D6 B3 C3  45
A800:3A88  DE BD C8 A1 00 A2 B5 B0  CD
A800:3A90  B2 20 C0 DE DA B6 C0 BD  47
A800:3A98  B9 C3 B0 A1 20 C5 C3 DE  25
A800:3AA0  C5 C3 DE BC C3 B8 DA B0  01
A800:3AA8  21 A3 20 C4 B2 B3 AF C3  5D
A800:3AB0  B6 DE 20 C4 C0 DE C5 C9  8E
A800:3AB8  C5 B6 B6 D7 20 B7 BA B4  3F
A800:3AC0  C3 B7 CF BD A1 20 BC DA  54
A800:3AC8  CD DE C3 D0 C0 CE B0 B6  34
A800:3AD0  DE 20 B2 B2 D0 C0 B2 C3  71
A800:3AD8  DE BD C8 A1 20 DC C0 BC  8E
```

```
A800:3AE0  C5 D7 20 BF B0 BC CF BD  8D
A800:3AE8  A1 20 BF DA C6 BC C3 D3  94
A800:3AF0  20 DC C0 BC AF C3 20 C0  F4
A800:3AF8  DE DA C5 DD C3 DE BC AE  97 19
A800:3B00  B3 C8 A1 00 B6 BD B6 C6  46
A800:3B08  20 C0 DE DA B6 B6 DE 20  45
A800:3B10  B7 CA DE AF C3 B2 D9 D6  7D
A800:3B18  B0 C5 20 B5 C4 B6 DE B7  AC
A800:3B20  BA B4 CF BD A1 00 B1 B0  57
A800:3B28  20 D6 B6 AF C0 C8 B4 A1  9B
A800:3B30  20 B5 C2 D8 D3 C0 B8 BB  E0
A800:3B38  DD 20 D3 D7 AF C3 A1 00  2D
A800:3B40  B5 B7 AC B8 BB DD 20 B5  B8
A800:3B48  C2 D8 C3 DE BD D6 A1 00  F2
A800:3B50  C4 C0 DE C5 C9 B5 B8 C9  B1
A800:3B58  B6 CD DE B6 DE 20 D3 D6  51
A800:3B60  B0 DD C4 CC B8 D7 DD C3  E7
A800:3B68  DE 20 BA DE C8 BA DE C8  61
A800:3B70  B3 BA DE B2 C3 B2 CF BD  A9
A800:3B78  A1 00 B3 BD B7 DE C0 C5  DE
A800:3B80  B8 20 BC DE D2 BC DE D2  6B
A800:3B88  BC C0 20 C4 C0 DE C5 C3  49
A800:3B90  DE BD A1 00 BC DE AC B8  05
A800:3B98  DE C1 C9 D0 BD DE B6 DE  3A
A800:3BA0  20 C2 CF AF C0 C9 CA 20  AE
A800:3BA8  BA C9 B6 CD DE C9 CC B8  14
A800:3BB0  D7 D0 B6 DE 20 B9 DE DD  BA
A800:3BB8  B2 DD C5 C9 B6 D3 C8 A1  02
A800:3BC0  20 CE D7 20 CD DD C5 BA  09
A800:3BC8  B4 B6 DE 20 B7 BA B4 CF  5F
A800:3BD0  BD D6 A1 20 A2 C0 DE DA  79
A800:3BD8  B6 20 C5 C3 DE C5 C3 DE  B5
A800:3BE0  BC C3 B8 DA B0 21 A3 00  A0
A800:3BE8  D0 DA CA DE D0 D9 CE C4  B0
A800:3BF0  DE 20 B7 C0 C5 B2 A1 20  D8
A800:3BF8  BD B2 C4 DE B0 C9 20 CA  A7 24
A800:3C00  B2 B6 DD CA 20 B5 B8 C9  A1
A800:3C08  B6 CD DE C6 20 B3 D2 D7  E7
A800:3C10  DA C3 CF BD A1 00 C4 C0  9A
A800:3C18  DE C5 20 CA 20 B1 B2 C3  27
A800:3C20  B2 CF BD A1 00 BC CF AF  75
A800:3C28  C0 D6 A1 00 CC B8 D7 D0  C6
A800:3C30  B6 DE 20 CE DF D6 B0 DD  30
A800:3C38  C4 20 CB AF BA DD C3 DE  0A
A800:3C40  20 BC DE AC B8 DE C1 B6  EF
A800:3C48  D7 20 C5 C6 B6 C4 CB DE  29
A800:3C50  C0 DE BC C0 D6 B3 C3 DE  D0
A800:3C58  BD A1 00 D3 B3 C5 B2 D6  C5
A800:3C60  A1 00 CA B2 CA B2 00 C4  F9
A800:3C68  C0 DE C5 C9 C5 B6 C9 D3  E7
A800:3C70  C9 CA 20 C4 C0 DE C5 A6  2C
A800:3C78  B1 B9 C5 B7 AC 20 C4 DA  04
A800:3C80  C5 B2 C9 D6 B0 DD A1 00  00
A800:3C88  D3 B3 C5 B2 DC D6 A1 20  34
A800:3C90  D6 B8 CA DE D8 C5 B6 C0  15
A800:3C98  C8 A1 00 DC B6 D8 CF BC  32
A800:3CA0  C0 D6 A1 00 C4 C0 DE C5  3A
A800:3CA8  C9 C5 B6 C9 D3 C9 CA 20  77
A800:3CB0  C4 C0 DE C5 A6 B1 B9 C5  E8
A800:3CB8  B7 AC 20 C4 DA C5 B2 C9  55
A800:3CC0  D6 B0 DD A1 00 CB C4 C2  51
A800:3CC8  C2 DE C2 20 C4 AF C3 D6  92
A800:3CD0  B0 DD A1 00 C4 C0 DE C5  61
A800:3CD8  B6 DE 20 BC CF AF C3 B2  77
A800:3CE0  CF BD A1 00 B2 D4 21 20  10
A800:3CE8  D3 AF C4 D4 BB BC B8 BC  29
A800:3CF0  C3 20 B5 A5 C8 A5 B6 DE  6A
A800:3CF8  A5 B2 00 CC D9 DB B8 DE  A1 E3
A800:3D00  B2 DD C4 20 BA B0 B6 DD  AD
A800:3D08  BC C3 D3 D7 AF C0 20 D4  D1
A800:3D10  BD D3 C9 C9 20 D0 BC DD  F8
A800:3D18  D2 C9 CA B2 AF C3 B2 C5  55
A800:3D20  B2 20 CD DE DD BC DE AE  FF
A800:3D28  B6 DE D0 C3 DE BD A1 00  C8
A800:3D30  DC C0 BC CA BA BA C3 DE  A4
A800:3D38  20 B6 B2 BC AC C9 CE DE  DA
A800:3D40  B0 C0 DE B2 C5 20 BC CE  EC
A800:3D48  DD B7 DD C4 20 D0 BC DD  43
A800:3D50  D2 C9 20 B6 DD B9 B2 C6  0C
A800:3D58  C2 B2 C3 B6 C0 D9 B7 CA  9C
A800:3D60  20 CF AF C0 B8 B1 D8 CF  0B
A800:3D68  BE DD B6 DE 20 D0 BC DD  5D
A800:3D70  D2 C9 CA B2 AF C0 C4 B2  A9
A800:3D78  DA AF C4 CD DF B0 CA DF  07
A800:3D80  B0 B6 DE 20 DC C0 BC CA  43
A800:3D88  BD B7 C0 DE A1 00 CD DF  24
A800:3D90  B0 CA DF B0 C0 B5 D9 C4  E8
A800:3D98  B2 B3 20 D3 C0 DE DD C5  6D
A800:3DA0  C5 CF B4 B6 DE 20 CA BD  60
A800:3DA8  DE B6 BC B8 C5 D9 D6 B0  11
A800:3DB0  C5 20 D4 BD D3 C9 C9 B6  7E
A800:3DB8  D0 C3 DE BD A1 00 BE DE  60
A800:3DC0  AF C0 B2 C6 20 B2 C1 CF  46
A800:3DC8  B2 C2 DE C2 20 B7 DA B2  7C
A800:3DD0  C6 C4 DA C5 B2 20 CD DF  B4
A800:3DD8  B0 CA DF B0 C0 B5 D9 C3  2F
A800:3DE0  DE BD A1 00 C4 C0 DE C5  80
A800:3DE8  A6 CA C5 DA D9 C4 B7 CA  52
A800:3DF0  20 B6 C5 D7 BD DE 20 C4  1E
A800:3DF8  C0 DE C5 A6 20 BC D2 C3  AF 2E
A800:3E00  B6 D7 C6 BC C3 C8 A1 20  99
A800:3E08  C4 DE B0 BC C3 20 C4 B7  B2
A800:3E10  B6 DA C3 D3 BA CF D9 B9  8F
A800:3E18  C4 DE 20 BF C9 CE B0 B6  D4
A800:3E20  DE 20 BA AF C1 C4 BC C3  C9
A800:3E28  CA 20 C2 BA DE B0 B6 DE  EE
A800:3E30  B2 B2 DD C0 DE D6 C8 A1  8C
A800:3E38  20 B5 C8 B6 DE B2 A1 00  FA
A800:3E40  BC DE AC B0 DD 20 BA BA  E5
A800:3E48  CA 20 BC DE B9 DD C9 20  89
A800:3E50  B9 DE DD CA DE C3 DE BD  08
A800:3E58  A1 20 CA B2 AF C1 AC B2  A1
A800:3E60  B9 C5 B2 AF C3 20 B6 B2  C8
A800:3E68  C3 B1 AF C0 C9 C6 20 CA  02
A800:3E70  B2 AF C1 AC B3 C5 DD C3  94
A800:3E78  20 B2 B9 C5 B2 CB C4 C8  0F
A800:3E80  B4 A1 20 DB B8 DE B2 DD  33
A800:3E88  C6 B9 B2 BB B2 BC C0 20  00
A800:3E90  BC AC BC DD C9 C4 B0 D8  E4
A800:3E98  C9 C4 B2 DA C3 DE BD B6  03
A800:3EA0  DE A1 20 B2 D8 AD B0 CB  2F
A800:3EA8  DD CA 20 BE DE B0 DD CC  A2
A800:3EB0  DE 20 27 CA DE B6 BB B6  E2
A800:3EB8  B9 B0 BB C2 27 C9 B5 CF  50
A800:3EC0  B0 D8 BB DD B6 DE 20 D3  A5
A800:3EC8  AF C3 B2 AF C1 AC AF C0  B5
A800:3ED0  A1 00 D6 B0 BC B7 C9 CD  3E
A800:3ED8  DE DD B7 B6 DE 20 B1 D8  C5
A800:3EE0  CF BD A1 20 B6 CD DE C6  92
A800:3EE8  CA 20 C1 AE B0 B8 C3 DE  88
A800:3EF0  20 BE DD B6 DE B6 B2 C3  A8
A800:3EF8  B1 D8 CF BD A1 00 CD DE  97 02
A800:3F00  DD B7 C4 20 C4 B2 DA AF  B6
A800:3F08  C4 CD DF B0 CA DF B0 C4  84
A800:3F10  20 D0 BD DE A6 C5 B6 DE  D9
A800:3F18  BD C0 D2 C9 DA CA DE B0  A1
A800:3F20  B6 DE B1 D9 20 CC C2 B0  DB
A800:3F28  C9 C4 B2 DA C9 BA BC C2  81
A800:3F30  C3 DE 20 C1 AE B0 B8 C3  CA
A800:3F38  DE 20 CB C4 B6 DE C0 C6  1E
A800:3F40  20 BE DD B6 DE CB B2 C3  0E
A800:3F48  B1 D9 20 CC C2 B0 C9 20  58
A800:3F50  BB C2 BC DE DD B9 DE DD  F7
A800:3F58  CA DE C3 DE BD A1 00 C4  02
A800:3F60  DE B1 CA 20 B1 B2 C3 D9  17
A800:3F68  B1 D9 D6 A1 20 C5 DD C3  2D
A800:3F70  C0 CF C6 20 B5 C4 DE B9  34
A800:3F78  C3 D0 C0 D8 BC C3 C8 A1  CA
A800:3F80  20 C3 DE D3 BF C9 BD B8  50
A800:3F88  DE B1 C4 C3 DE 20 CB C4  6A
A800:3F90  D8 B3 B2 C3 B2 D9 BC DE  F4
A800:3F98  CC DE DD A6 CA AF B9 DD  13
A800:3FA0  BC C3 20 B5 C1 BA DD BC  47
A800:3FA8  DE AC AF C0 D8 BC C3 A1  D8
A800:3FB0  20 B1 B0 B1 A1 00 CC C2  50
A800:3FB8  B0 C9 B6 B7 DE B6 DE 20  6F
A800:3FC0  C2 B2 C3 B2 CF BD A1 20  35
A800:3FC8  B6 B7 DE CA 20 B6 B6 AF  57
A800:3FD0  C3 B2 CF BD A1 00 CC C2  3F
A800:3FD8  B0 C9 B6 B7 DE B6 DE 20  8F
A800:3FE0  C2 B2 C3 B2 CF BD A1 20  55
A800:3FE8  B6 B7 DE CA 20 B6 B6 AF  77
A800:3FF0  C3 B2 CF BE DD A1 00 C4  73
A800:3FF8  DE B0 BC C3 20 BF DD C5  C5 36
A800:4000  C6 BA CF B6 B2 C4 BA DB  50
A800:4008  C6 20 BA C0 DE DC D9 C9  04
A800:4010  3F 20 B6 B7 DE CA 20 B6  9A
A800:4018  B6 AF C3 B2 D9 C9 D6 B0  5A
A800:4020  DD A1 00 C4 DE B1 A6 D0  A7
A800:4028  C0 C4 B7 C6 20 DC C0 BC  E1
A800:4030  B6 DE B5 BC B4 C0 C3 DE  8A
A800:4038  BC AE A1 00 D6 B0 BC B7  7C
A800:4040  C9 CD DE DD B7 C3 DE 20  49
A800:4048  D0 BD DE B6 DE C0 CF AF  C5
A800:4050  C3 B2 CF BD A1 20 B3 BC  C1
A800:4058  DB B6 DE DC C6 20 DA CA  6D
A800:4060  DE B0 B6 DE C2 B2 C3 B2  AB
A800:4068  CF BD A1 00 B7 DE DD B2  F9
A800:4070  DB C9 20 D0 BD DE A6 C5  4A
A800:4078  B6 DE BD C0 D2 C9 20 DA  5E
A800:4080  CA DE B0 C3 DE BD A1 00  17
A800:4088  B6 D0 CA 20 D3 B0 B1 D8  44
A800:4090  CF BE DD A1 00 D3 B3 20  81
A800:4098  C1 AE AF C4 BC B6 B1 D8  B5
A800:40A0  CF BE DD A1 00 C4 DE B1  3E
A800:40A8  B2 B6 DE B2 C9 20 33 CE  CA
A800:40B0  B3 BA B3 B6 DE B6 CD DE  05
A800:40B8  C6 C5 AF C3 B2 CF BD A1  D4
A800:40C0  20 C3 DE D3 20 CD DE C2  21
A800:40C8  C6 B5 D3 BC DB B2 BA C4  1D
A800:40D0  CA B1 D8 CF BE DD A1 00  6E
A800:40D8  D5 B6 BC B6 B1 D8 CF BE  2B
A800:40E0  DD A1 00 C0 C0 DE C9 C3  88
A800:40E8  DD BC DE AE B3 C3 DE BD  5E
A800:40F0  A1 00 B1 CE C2 DE D7 B6  7D
A800:40F8  DE 20 B3 C2 AF C3 B2 CF  9E 28
A800:4100  BD A1 00 C0 C0 DE C9 20  E6
A800:4108  BE DD C3 DE BD A1 20 DC  DF
A800:4110  C0 BC CA 20 BA C9 CD DD  E4
A800:4118  C9 D3 C9 C6 CA 20 B1 CF  EE
A800:4120  D8 B7 AE B0 D0 B6 DE C5  77
A800:4128  B2 DD C3 DE BD D6 C8 A1  95
A800:4130  20 D3 C1 DB DD 20 B1 C5  73
A800:4138  C0 B6 DE CC DF DA B2 BC  C0
A800:4140  C3 B2 D9 C9 C3 DE BD B6  AC
A800:4148  D7 20 DC C0 BC C6 20 BA  78
A800:4150  DD C5 BA C4 A6 B2 B3 20  DC
A800:4158  B9 DD D8 CA C5 B2 DD C3  E8
A800:4160  DE BD B9 C4 DE 20 D3 BC  46
A800:4168  D6 DB BC B9 DA CA DE 20  71
A800:4170  C5 D9 CD DE B8 20 C3 B7  4C
A800:4178  C4 B0 C6 B5 C8 B6 DE B2  B6
A800:4180  BC CF BD A1 20 B1 C4 DE  1D
A800:4188  CD DE DD C1 AC B0 B9 DE  05
A800:4190  B0 D1 C9 20 CC B8 BB DD  57
A800:4198  CC DE C2 C3 B7 BF DD BB  16
A800:41A0  DE B2 C3 DE B1 D9 DC C0  38
A800:41A8  BC C6 20 BC DE DD B9 DD  98
A800:41B0  C5 C4 DE C5 B2 C4 CA 20  7D
A800:41B8  DC B6 AF C3 B2 D9 C9 C3  14
A800:41C0  DE BD B6 DE A5 A5 A5 00  1F
A800:41C8  BB AF B7 B2 AF C0 BC DE  E5
A800:41D0  AC C5 B2 A1 20 C4 DE B1  48
A800:41D8  31 C3 DE BC AE A1 00 B6  AC
A800:41E0  B7 DE B6 DE B6 B6 AF C3  28
A800:41E8  B2 D9 C9 D6 A1 00 BD C3  74
A800:41F0  DE C6 20 C4 DE B1 CA B1  C3
A800:41F8  B2 C3 B2 CF BD A1 00 4F  DC FA
A800:4200  4B 21 00 C4 DE B1 CA 20  EB
A800:4208  B1 B2 C3 B2 D9 C9 D6 B0  4A
A800:4210  DD A1 00 B6 B7 DE CA 20  05
A800:4218  BB AF B7 B6 B9 C0 C3 DE  4B
A800:4220  BC AE A1 00 4F 4B 21 00  28
A800:4228  4F 4B 21 00 C4 DE B1 CA  42
A800:4230  20 B1 B2 C3 B2 CF BD D6  CC
A800:4238  A1 00 B6 B7 DE CA 20 B6  06
A800:4240  B6 AF C3 B2 CF BE DD AE  74
A800:4248  B0 DD A1 00 4F 4B 21 00  73
A800:4250  C4 DE B1 CA 20 BC CF AF  09
A800:4258  C3 B2 CF BD A1 00 BC DE  D6
A800:4260  AE BA DE B0 AF 20 C4 B5  E0
A800:4268  C4 B6 DE BC C3 20 D0 BD  2E
A800:4270  DE B6 DE C5 B6 DE DA CF  26
A800:4278  BC C0 A1 00 C1 AC DD C4  E5
A800:4280  20 C5 B6 DE BC C3 20 C3  9D
A800:4288  A6 B1 D7 AF C3 C8 A1 00  D3
A800:4290  B3 DD BA BC C0 B2 DD BC  E3
A800:4298  DE AC C5 B6 AF C0 C9 3F  56
A800:42A0  00 C5 B6 DE BB C5 B2 C9  36
A800:42A8  B0 3F 20 B3 DD BA 20 BC  1F
A800:42B0  C0 DD C3 DE BC AE A1 00  3B
A800:42B8  C4 DE B1 20 B6 DE 20 BC  DD
A800:42C0  CF AF C3 D9 D6 B0 DD A1  20
A800:42C8  00 B5 B6 B4 DD C5 BB B2  38
A800:42D0  A1 20 BB B1 20 BB B7 A6  77
A800:42D8  B2 BF B7 DE CF BC AE B3  0C
A800:42E0  A1 00 C3 C6 D3 AF C0 20  AE
A800:42E8  B6 B7 DE B6 DE 20 CE DE  D5
A800:42F0  DC B0 DD C4 CB B6 AF C0  4F
A800:42F8  B6 C4 B5 D3 AF C0 D7 20  A2 45
A800:4300  D5 B6 B6 DE 20 B6 DE C1  D7
A800:4308  AE B0 DD C4 20 BC C0 C6  AC
A800:4310  BB B6 DE AF C3 B2 B7 CF  4C
A800:4318  BD A1 20 BA DA CA 20 CF  26
A800:4320  CE B0 C9 20 B4 DA CD DE  03
A800:4328  B0 C0 B0 20 C0 DE AF C0  B8
A800:4330  DD C3 DE BD C8 A1 00 BA  D1
A800:4338  BA CA B6 DE D7 DD C4 BC  C7
A800:4340  C0 20 D6 B0 B8 DE B2 DA  0B
A800:4348  C3 DE BD A1 00 C0 DE B6  DE
A800:4350  D7 20 B6 DE D7 DD C4 BC  52
A800:4358  C0 20 CD D4 C0 DE AF C3  2C
A800:4360  B2 AF C3 D9 C3 DE BC AE  AB
A800:4368  A1 00 CE B4 CE B4 B0 00  00
A800:4370  B2 DC D5 D9 20 C4 B2 DA  5F
A800:4378  BF B0 BC DE D6 B3 C9 20  36
A800:4380  D3 AF CC DF C3 DE BD C8  16
A800:4388  A1 00 CE B4 CE B4 B0 20  40
A800:4390  C4 BC C0 20 D3 AF CC DF  60
A800:4398  C3 DE BD A1 00 CD DE DD  62
A800:43A0  BC DE AE BF B0 BC DE D6  0A
A800:43A8  B0 C9 20 C4 DE BA A6 CC  52
A800:43B0  B2 C0 B6 DC B6 DD C5 B2  01
A800:43B8  20 BF DE B0 B7 DD C3 DE  9D
A800:43C0  BD A1 00 C9 B4 C9 B4 CC  27
A800:43C8  DF B0 20 C4 BC C0 20 BF  D9
A800:43D0  DE B0 B7 DD C3 DE BD A1  34
A800:43D8  00 B3 B4 C6 C9 AF C3 D3  56
A800:43E0  20 BA DC DA C5 B2 D6 B0  B0
A800:43E8  C5 20 BC DE AE B0 CC DE  B2
A800:43F0  C5 20 CA DE B9 C2 C3 DE  DC
A800:43F8  BD A1 00 CE DF B9 DE D1  AE 97
A800:4400  C0 CB DE B9 DE C5 D0 AE  87
A800:4408  B0 DD 20 C4 BC C0 20 CA  23
A800:4410  DE B9 C2 C3 DE BD A1 00  AC
A800:4418  CD DE C2 C6 B2 B2 BC DE  8D
A800:4420  AC C5 B2 C3 DE BD B6 A1  3C
A800:4428  20 CE DD C8 A6 20 B2 AF  26
A800:4430  C1 AC B2 CF BD C4 20 DC  DF
A800:4438  C0 BC 20 BA B0 D5 B0 C4  CB
A800:4440  B7 C6 CA 20 BA BA DB B6  F0
A800:4448  D7 20 BF C9 D6 B3 C5 BA  13
A800:4450  C4 CA 20 C3 DE B7 CF BE  27
A800:4458  DD 20 C4 20 B2 B2 C0 B8  59
A800:4460  C5 D9 DD C3 DE BD A1 20  3E
A800:4468  BF DA B6 DE B2 C1 CA DE  F4
A800:4470  DD 20 D7 B8 C5 DD C3 DE  83
A800:4478  BD B6 D7 A1 00 CB C4 C2  F8
A800:4480  C2 DE C2 20 B5 C8 B6 DE  57
A800:4488  B2 A1 00 C3 C6 20 D3 AF  4A
A800:4490  C3 D9 BC DE AC C5 B2 C9  F6
A800:4498  A1 00 4F 4B 21 00 BB AF  A2
A800:44A0  B7 20 C4 AF C0 C9 20 DC  B3
A800:44A8  BD DA C0 C9 3F 00 4F 4B  E5
A800:44B0  21 00 B1 DD C0 C9 C3 C6  B5
A800:44B8  20 CC DE D7 BB B6 DE AF  9B
A800:44C0  C3 D9 D3 C9 20 C5 B0 C6  97
A800:44C8  3F 00 4F 4B 21 00 C4 DE  A8
A800:44D0  B1 33 20 C3 DE BC AE A1  C4
A800:44D8  00 B1 B2 C3 D9 D6 B0 DD  7E
A800:44E0  A1 00 4F 4B 21 00 C4 DE  22
A800:44E8  B1 33 20 C3 DE BC AE A1  DC
A800:44F0  00 4F 4B 21 00 C4 DE B1  42
A800:44F8  CA 20 BC CF AF C3 D9 DD  D9 DA
A800:4500  C3 DE BD C8 B0 A1 00 D6  92
A800:4508  B0 BA BF 20 B2 D7 AF BC  8A
A800:4510  AC B2 CF BC C0 A1 20 BA  79
```

```
A800:4518  BA CA 20 B1 B8 C9 C0 DE  D1
A800:4520  B2 CF B5 B3 20 CA DE AF  C5
A800:4528  C3 DE A8 B0 A5 C5 B6 B6  3C
A800:4530  DE DC BB DD C9 20 B5 CD  32
A800:4538  D4 C3 DE BD A1 20 C4 DE  12
A800:4540  DD C5 CD D4 B6 C4 20 B2  14
A800:4548  B3 C4 A5 A5 A5 B2 D4 B2  2B
A800:4550  D4 20 BA BA C3 DE CA B6  1E
A800:4558  DD B9 B2 C5 B2 C9 C3 DE  C6
A800:4560  20 BF C9 BA C4 CA 20 DC  91
A800:4568  BD DA CF BC AE B3 A1 20  F1
A800:4570  B2 BF B2 C3 DE 20 B1 C5  0F
A800:4578  C0 C9 D2 C9 CF B4 C6 B1  DB
A800:4580  D9 20 CF B5 B3 BA DE B1  3E
A800:4588  B2 D6 B3 C9 20 C4 B2 DA  41
A800:4590  AF C4 CD DF B0 CA DF B0  FD
A800:4598  27 53 4F 46 54 48 45 4C  19
A800:45A0  4C 27 A6 20 D3 AF C3 B2  15
A800:45A8  AF C0 CE B3 B6 DE 20 DC  6D
A800:45B0  C0 BC CA B2 B2 C4 B5 D3  EB
A800:45B8  B3 C9 C3 DE BD B6 DE A5  10
A800:45C0  A5 A5 00 D0 BE C3 B1 B9  0A
A800:45C8  DE C5 B2 A1 00 CF B5 B3  3A
A800:45D0  20 BA DE B1 B2 D6 B3 C9  82
A800:45D8  20 CD DE DD BC DE AE B6  C3
A800:45E0  DE D0 CA 20 27 53 4F 46  CC
A800:45E8  54 48 45 4C 4C 27 C4 B2  43
A800:45F0  B3 CC DE D7 DD C4 DE D3  BB
A800:45F8  C9 C3 DE BD A1 00 C1 D8  9E 1D
A800:4600  B6 DE D0 BA B0 B6 DD C0  67
A800:4608  DE AF C0 D7 20 DB B8 DE  03
A800:4610  B2 DD 31 30 30 BB C2 CC  BF
A800:4618  DE DD CA BD D9 C0 DE DB  F2
A800:4620  B3 20 BA B0 B7 AD B0 C5  7C
A800:4628  B6 D0 C3 DE BD A1 00 B1  A4
A800:4630  DD C0 B6 DE 20 B2 CF C3  0B
A800:4638  C6 BC C3 B2 CF BD A1 00  A2
A800:4640  C4 B2 DA AF C4 CD DF B0  A5
A800:4648  CA DF B0 A6 20 C3 C6 C4  FA
A800:4650  AF C0 D7 20 D5 B6 B6 DE  1B
A800:4658  BC BE DE DD C6 B3 BA DE  E4
A800:4660  B2 C3 20 C4 B2 DA D6 B0  11
A800:4668  B8 DE B2 DA C6 20 D3 C4  4D
A800:4670  DE AF C3 B7 CF BC C0 A1  A9
A800:4678  00 B1 C5 C0 C4 20 B1 B4  3D
A800:4680  C3 20 C0 C9 BC B6 AF C0  13
A800:4688  DC 20 A5 A5 A5 A5 A5 A5  A8
A800:4690  00 B1 C9 B0 20 D3 B3 20  C6
A800:4698  B5 DC AF C0 DD C3 DE BD  19
A800:46A0  B9 C4 DE A5 A5 A5 A5 A5  7A
A800:46A8  A5 00 FF 05 01 05 03 03  A3
A800:46B0  63 05 63 06 FF 00 00 00  C6
A800:46B8  00 01 01 01 00 00 00 00  01
A800:46C0  00 00 00 00 00 00 01 01  08
A800:46C8  01 00 00 00 00 00 00 00  0F
A800:46D0  00 00 00 00 00 00 00 00  16
A800:46D8  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
A800:46E0  00 FF D3 AF CC DF 00 BA  0C
A800:46E8  DE D0 00 CA DE B9 C2 00  FF
A800:46F0  C4 B2 DA AF C4 CD DF B0  55
A800:46F8  CA DF B0 00 CD DF B0 CA  BD 70
A800:4700  DF B0 C0 B5 D9 00 B6 B7  91
A800:4708  DE 00 BF DE B3 B7 DD 00  11
A800:4710  D0 BD DE 00 BF CC C4 CD  DE
A800:4718  D9 00 FF 41 48 4F 20 B1  E0
A800:4720  CE 20 CA DE B6 20 C4 DD  74
A800:4728  CF 20 BC C8 20 CE DE B9  67
A800:4730  20 42 41 4B 41 00 41 54  3B
A800:4738  54 41 43 4B 20 BA B3 B9  E8
A800:4740  DE B7 20 BA B3 B9 DE B7  F7
A800:4748  BD D9 00 41 53 43 49 49  8E
A800:4750  20 B1 BD B7 B0 00 42 52  20
A800:4758  45 41 4B 20 BA DC BD 20  03
A800:4760  D4 CC DE D9 20 D4 CC DE  9C
A800:4768  B8 20 54 45 41 52 20 4B  1E
A800:4770  49 4C 4C 20 BA DB BD 20  2A
A800:4778  48 49 54 20 C0 C0 B8 20  1C
A800:4780  CC DE C2 20 C5 B8 DE D9  87
A800:4788  00 42 55 54 54 4F 4E 20  CB
A800:4790  20 CE DE C0 DD 00 42 55  D7
A800:4798  43 4B 45 54 20 CA DE B9  87
A800:47A0  C2 00 43 4C 4F 53 45 20  3F
A800:47A8  BC D2 D9 20 4F 46 46 00  51
A800:47B0  43 41 52 50 45 54 20 B6  8C
A800:47B8  B0 CD DF AF C4 00 43 45  56
```

```
A800:47C0  49 4C 49 4E 47 20 C3 DD  3A
A800:47C8  BC DE AE B3 00 43 4C 45  DE
A800:47D0  41 4E 20 BF B3 BC DE 20  F2
A800:47D8  BF B3 BC DE BD D9 00 43  04
A800:47E0  4C 4F 53 45 54 20 C4 C0  52
A800:47E8  DE C5 20 C0 C5 00 44 4F  0A
A800:47F0  20 BD D9 00 44 4F 4F 52  21
A800:47F8  20 C4 DE B1 20 C4 20 C4  7A CD
A800:4800  CB DE D7 00 44 4F 4F 52  FC
A800:4808  31 20 C4 DE B1 31 00 44  69
A800:4810  4F 4F 52 32 20 C4 DE B1  ED
A800:4818  32 00 44 4F 4F 52 33 20  19
A800:4820  C4 DE B1 33 00 44 55 53  DA
A800:4828  54 45 52 20 BF DE B3 B7  82
A800:4830  DD 20 BF DE B0 B7 DD 00  56
A800:4838  44 55 53 54 20 BA DE D0  48
A800:4840  00 44 52 49 4E 4B 20 C9  E9
A800:4848  D1 00 44 52 4F 50 20 B5  6B
A800:4850  C4 BD 20 50 55 54 20 B5  07
A800:4858  B8 20 BC B8 00 45 20 45  96
A800:4860  41 53 54 20 36 20 CB B6  87
A800:4868  DE BC 20 52 49 47 48 54  E8
A800:4870  20 D0 B7 DE 00 45 4E 54  24
A800:4878  45 52 20 CA B2 D9 20 49  35
A800:4880  4E 20 47 4F 20 B2 B8 20  76
A800:4888  C3 DE D9 00 45 41 54 20  44
A800:4890  C0 CD DE D9 00 46 4C 4F  FD
A800:4898  4F 52 20 D5 B6 00 46 41  B3
A800:48A0  55 43 45 54 20 BC DE AC  7F
A800:48A8  B8 DE C1 20 BD B2 C4 DE  78
A800:48B0  B3 20 54 55 52 4E 20 BA  EE
A800:48B8  AF B8 00 46 4C 55 53 48  E9
A800:48C0  20 C5 B6 DE BD 00 47 45  CA
A800:48C8  54 20 54 41 4B 45 20 C4  8D
A800:48D0  D9 20 CA B6 DE BD 00 47  73
A800:48D8  41 4D 45 20 B9 DE B0 D1  2B
A800:48E0  00 48 45 4C 50 20 48 49  02
A800:48E8  4E 54 20 B5 BC B4 C3 20  FA
A800:48F0  C0 BD B9 C3 00 48 41 4E  08
A800:48F8  44 20 C3 00 49 4E 56 45  99 68
A800:4900  4E 54 4F 52 59 20 49 4E  9C
A800:4908  56 20 D3 C1 D3 C9 00 4A  41
A800:4910  55 4D 50 20 C4 CC DE 20  F9
A800:4918  C4 CB DE B1 B6 DE D9 20  0C
A800:4920  CA C8 D9 00 4B 4E 4F 43  FF
A800:4928  4B 20 C9 AF B8 00 4B 49  A0
A800:4930  43 4B 20 B9 D9 20 B9 C4  56
A800:4938  CA DE BD 00 4B 45 59 20  EF
A800:4940  B6 B7 DE 00 4C 4F 4F 4B  09
A800:4948  20 53 45 41 52 43 48 20  87
A800:4950  53 45 45 20 D0 D9 20 C9  28
A800:4958  BF DE B8 20 BC D7 CD DE  54
A800:4960  D9 00 4C 49 53 54 45 4E  51
A800:4968  20 48 45 41 52 20 B7 B8  80
A800:4970  00 4C 4F 43 4B 20 B6 B9  71
A800:4978  D9 00 4C 45 56 45 52 20  38
A800:4980  DA CA DE B0 00 4C 49 4E  DE
A800:4988  45 20 BE DD 20 D7 B2 DD  57
A800:4990  00 4C 4F 41 44 00 4C 4F  94
A800:4998  47 49 4E 20 DB B8 DE B2  02
A800:49A0  DD 00 4D 49 52 52 4F 52  A1
A800:49A8  20 B6 B6 DE D0 00 4D 4F  C7
A800:49B0  50 20 D3 AF CC DF 00 4D  E3
A800:49B8  4F 56 45 20 B3 BA DE B6  0C
A800:49C0  BD 00 4E 20 4E 4F 52 54  77
A800:49C8  48 20 38 20 B7 C0 00 4F  97
A800:49D0  50 45 4E 20 B1 B9 D9 20  7F
A800:49D8  4F 4E 20 CB C8 D9 20 CF  39
A800:49E0  DC BD 00 4F 55 54 20 BF  99
A800:49E8  C4 20 B5 D3 C3 00 50 45  F5
A800:49F0  45 4C 20 CA B8 DE 20 CA  34
A800:49F8  B6 DE BD 20 D1 B8 20 D2  2D 83
A800:4A00  B8 D9 00 50 41 50 45 52  53
A800:4A08  20 C1 AD B3 B2 B6 DE B7  90
A800:4A10  20 CA D8 B6 DE D0 00 50  D0
A800:4A18  41 50 45 52 54 4F 57 45  C9
A800:4A20  4C 20 CD DF B0 CA DF B0  8B
A800:4A28  C0 B5 D9 00 50 55 53 48  00
A800:4A30  20 B5 BD 00 50 49 53 53  4B
A800:4A38  20 BC AE B3 CD DE DD 20  67
A800:4A40  BC AE DD CD DE DD 20 B5  2E
A800:4A48  BC AF BA 20 BC AF BA 00  FC
A800:4A50  50 49 50 45 20 50 4C 55  D9
A800:4A58  4D 42 49 4E 47 20 CA DF  D8
```

```
A800:4A60  B2 CC DF 20 CA B2 B6 DD  36
A800:4A68  00 52 55 42 20 BA BD D9  0B
A800:4A70  20 C5 C3 DE D9 20 C5 C3  C1
A800:4A78  DE C5 C3 DE 00 52 49 44  E5
A800:4A80  45 20 C9 D9 00 52 4F 4F  C1
A800:4A88  4D 20 CD D4 20 DB B0 B6  41
A800:4A90  20 50 41 53 53 41 47 45  FE
A800:4A98  20 43 4F 52 52 49 44 4F  14
A800:4AA0  52 20 48 41 4C 4C 00 53  D0
A800:4AA8  20 53 4F 55 54 48 20 32  F7
A800:4AB0  20 D0 C5 D0 00 53 54 4F  75
A800:4AB8  4F 4C 20 CD DE DD B7 20  1C
A800:4AC0  C0 DE B2 CD DE DD B7 00  99
A800:4AC8  53 48 49 54 20 B3 DD C1  BB
A800:4AD0  20 B3 DD BA BD D9 20 B3  ED
A800:4AD8  DD BA 20 B8 BF 20 CA DE  18
A800:4AE0  CA DE 00 53 4D 45 4C 4C  4F
A800:4AE8  20 C6 B5 B3 20 C6 B5 B2  CD
A800:4AF0  20 B6 B8 DE 00 53 41 56  90
A800:4AF8  45 00 53 4F 41 50 20 BE  98 C4
A800:4B00  AF B9 DD 00 53 4F 46 54  CC
A800:4B08  48 45 4C 4C 20 BF CC C4  E7
A800:4B10  CD D9 00 53 49 54 20 BD  CE
A800:4B18  DC D9 20 B6 B9 D9 00 53  D3
A800:4B20  4F 55 4E 44 20 56 4F 49  AF
A800:4B28  43 45 20 BA B4 20 B5 C4  22
A800:4B30  00 54 4F 49 4C 45 54 20  6C
A800:4B38  C4 B2 DA 20 B5 C4 B2 DA  F8
A800:4B40  20 CD DE DD BC DE AE 00  7B
A800:4B48  54 48 49 4E 47 00 54 4F  B0
A800:4B50  49 4C 45 54 50 41 50 45  EF
A800:4B58  52 20 C4 B2 DA AF C4 CD  A5
A800:4B60  DF B0 CA DF B0 20 CD DE  5E
A800:4B68  DD BC DE AE B6 DE D0 00  3C
A800:4B70  54 48 52 4F 57 20 C5 B9  ED
A800:4B78  DE D9 20 47 49 56 45 20  E5
A800:4B80  B1 B9 DE D9 20 DC C0 BD  65
A800:4B88  20 C3 DC C0 BD 20 B1 C0  A0
A800:4B90  B4 D9 00 54 41 4C 4B 20  B4
A800:4B98  CA C5 BD 00 55 52 49 4E  6D
A800:4BA0  41 4C 20 BC AE B3 CD DE  60
A800:4BA8  DD B7 20 BC AE B0 CD DE  6C
A800:4BB0  DD B7 20 BC AE B0 CD DE  74
A800:4BB8  DD 20 BC AE B3 CD DE DD  A5
A800:4BC0  00 55 46 4F 20 D0 B6 B8  53
A800:4BC8  C6 DD CB BA B3 CC DE AF  47
A800:4BD0  C0 B2 20 D5 B0 CC AB B0  59
A800:4BD8  00 55 4E 4C 4F 43 4B 20  0F
A800:4BE0  CA BD DE BD 00 57 41 4C  31
A800:4BE8  4C 20 B6 CD DE 20 CC B8  A4
A800:4BF0  D7 D0 00 57 41 53 48 20  35
A800:4BF8  B1 D7 B3 00 57 20 57 45  91 7C
A800:4C00  53 54 20 34 20 C6 BC 20  09
A800:4C08  4C 45 46 54 20 CB C0 DE  08
A800:4C10  D8 00 57 41 53 48 53 54  0E
A800:4C18  41 4E 44 20 BE DD D2 DD  A1
A800:4C20  C0 DE B2 20 BE DD D2 DD  26
A800:4C28  20 C3 B1 D7 B2 CA DE 20  59
A800:4C30  42 41 53 49 4E 00 57 49  89
A800:4C38  4E 44 4F 57 20 CF C4 DE  4D
A800:4C40  00 57 41 54 45 52 20 D0  FF
A800:4C48  BD DE 00 57 45 54 20 C7  06
A800:4C50  D7 BD 00 59 4F 55 20 B1  FE
A800:4C58  C5 C0 00 FF 00 00 00 00  28
A800:4C60  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
A800:4C68  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
A800:4C70  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
A800:4C78  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
A800:4C80  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
A800:4C88  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
A800:4C90  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
A800:4C98  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
A800:4CA0  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
A800:4CA8  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
A800:4CB0  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
A800:4CB8  00 00 00 00 00 00 00 00  04
A800:4CC0  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
A800:4CC8  00 00 00 00 00 00 00 00  14
A800:4CD0  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
A800:4CD8  00 00 00 00 00 00 00 00  24
A800:4CE0  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
A800:4CE8  00 00 00 00 00 00 00 00  34
A800:4CF0  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
A800:4CF8  00 00 00 00 00 00 00 00  44 A0
```

●リスト3　プログラム2

```
1C00:0000  90 90 FA B8 EA 1E 8E D8  40
1C00:0008  B8 2C 1F 8E D0 BC 10 27  5C
1C00:0010  FB E8 A9 04 80 3E 2A 00  88
1C00:0018  02 7C 05 B8 00 4C CD 21  8D
1C00:0020  8B E5 CB B4 09 CD 21 80  86
1C00:0028  3E 2A 00 02 7C 05 B8 01  CC
1C00:0030  4C CD 21 06 33 C0 50 CB  7E
1C00:0038  A1 30 00 2D 04 00 8B E0  A5
1C00:0040  B4 17 CD 18 BA D1 00 B4  2F
1C00:0048  09 CD 21 80 3E 2A 00 02  29
1C00:0050  7C 05 B8 01 4C CD 21 CB  8F
1C00:0058  80 3E 2A 00 02 7C 09 8B  52
1C00:0060  EC 8B 46 02 B4 4C CD 21  0D
1C00:0068  A1 30 00 2D 04 00 8B E0  D5
1C00:0070  CB 55 8B EC 5D C3 55 83  FF
1C00:0078  EC 08 3B 26 30 00 72 03  72
1C00:0080  E9 B5 FF 8B EC 33 C0 81  08
1C00:0088  3E 0E 01 FF 00 89 46 06  A9
1C00:0090  89 46 04 74 75 8B 46 04  21
```

```
1C00:0098  33 DB 85 C0 79 01 4B 8B  3B
1C00:00A0  CB 8B D0 A1 08 01 8B 1E  19
1C00:00A8  06 01 E8 70 1F 8B 0E 0C  CB
1C00:00B0  01 8B 16 0A 01 E8 22 1F  86
1C00:00B8  74 50 8B 46 04 33 DB 85  E4
1C00:00C0  C0 79 01 4B 8B CB 8B D0  F6
1C00:00C8  A1 08 01 8B 1E 06 01 E8  0A
1C00:00D0  4B 1F 8E C0 26 8A 0F 30  77
1C00:00D8  ED 3B 0E F2 00 75 26 8B  26
1C00:00E0  46 04 3B 06 0E 01 74 1D  0B
1C00:00E8  D1 E0 D1 E0 8B F0 FF B4  78
1C00:00F0  14 01 FF B4 12 01 1E B8  A1
1C00:00F8  3A 01 50 E8 4D 1F 8B E5  47 95
1C00:0100  C7 46 06 01 00 FF 46 04  5E
1C00:0108  EB 8B 83 7E 06 00 74 0A  04
1C00:0110  1E B8 40 01 50 E8 75 1E  F3
1C00:0118  8B E5 C7 06 0E 01 FF FF  63
1C00:0120  83 C4 08 5D C3 55 83 EC  54
1C00:0128  08 3B 26 30 00 72 03 E9  20
```

```
1C00:0130  06 FF 8B EC 33 C0 89 46  6F
1C00:0138  06 89 46 04 8B 46 06 33  1C
1C00:0140  DB 85 C0 79 01 4B 8B CB  7C
1C00:0148  8B D0 A1 08 01 8B 1E 06  FD
1C00:0150  01 E8 C9 1E 8B 0E 0C 01  C7
1C00:0158  8B 16 0A 01 E8 7B 1E 74  FA
1C00:0160  4D 8B 46 06 33 DB 85 C0  D8
1C00:0168  79 01 4B 8B CB 8B D0 A1  80
1C00:0170  08 01 8B 1E 06 01 E8 A4  B6
1C00:0178  1E 8E C0 26 8A 0F 30 ED  C1
1C00:0180  85 C9 75 25 8B 46 06 D1  11
1C00:0188  E0 D1 E0 8B F0 FF B4 14  5C
1C00:0190  01 FF B4 12 01 E8 F5 1D  52
1C00:0198  8B E5 1E B8 4C 01 50 E8  64
1C00:01A0  EB 1D 8B E5 C7 46 04 01  2B
1C00:01A8  00 FF 46 06 EB 8E 83 7E  6E
1C00:01B0  04 00 74 0C 1E B8 50 01  5C
1C00:01B8  50 E8 D1 1D 8B E5 EB 0A  44
1C00:01C0  1E B8 5C 01 50 E8 C5 1D  0E
```

```
1C00:01C8  8B E5 83 C4 08 5D C3 55  FD
1C00:01D0  83 EC 0C 3B 26 30 00 72  4F
1C00:01D8  03 E9 5C FE 8B EC A1 EC  23
1C00:01E0  00 8B 1E EA 00 33 C9 BA  2A
1C00:01E8  00 02 A3 F0 00 89 1E EE  13
1C00:01F0  00 E8 29 1E 33 C9 BA FE  D4
1C00:01F8  01 A3 EC 00 A1 F0 00 89  A3  AD
1C00:0200  1E EA 00 8B 1E EE 00 E8  89
1C00:0208  13 1E 8E C0 26 8B 0F 33  7C
1C00:0210  D2 89 4E 00 8B CA 8B 56  F1
1C00:0218  00 A1 EC 00 8B 1E EA 00  3A
1C00:0220  E8 FA 1D A3 00 01 A3 F8  60
1C00:0228  00 89 1E FE 00 89 1E F6  6C
1C00:0230  00 A1 F8 00 8B 36 F6 00  82
1C00:0238  33 C9 BA 01 00 8B DE 89  E3
1C00:0240  46 02 89 5E 00 E8 D5 1D  4B
1C00:0248  8E 46 02 26 8A 0C 30 ED  F9
1C00:0250  81 F9 FF 00 A3 F8 00 89  EF
1C00:0258  1E F6 00 75 D4 A1 F8 00  50
1C00:0260  8B 1E F6 00 A3 08 01 89  36
1C00:0268  1E 06 01 A1 F8 00 8B 36  E9
1C00:0270  F6 00 33 C9 BA 01 00 8B  AA
1C00:0278  DE 89 46 02 89 5E 00 E8  F8
1C00:0280  9B 1D 8E 46 02 26 8A 0C  CC
1C00:0288  30 ED 81 F9 FF 00 A3 F8  BB
1C00:0290  00 89 1E F6 00 75 D4 A1  19
1C00:0298  F8 00 8B 1E F6 00 A3 0C  E0
1C00:02A0  01 89 1E 0A 01 A1 F8 00  EE
1C00:02A8  8B 36 F6 00 33 C9 BA 01  18
1C00:02B0  00 8B DE 89 46 02 89 5E  D3
1C00:02B8  00 E8 61 1D 8E 46 02 26  1C
1C00:02C0  8A 0C 30 ED 81 F9 FF 00  EE
1C00:02C8  A3 F8 00 89 1E F6 00 75  77
1C00:02D0  D4 C7 46 0A 00 00 C4 36  B7
1C00:02D8  F6 00 26 8A 04 30 E4 3D  D5
1C00:02E0  FF 00 74 41 8B 46 0A D1  42
1C00:02E8  E0 D1 E0 8B F8 8C C0 8B  D5
1C00:02F0  DE 89 85 14 01 89 9D 12  2B
1C00:02F8  01 A1 F8 00 8B 36 F6 00  4B  D8
1C00:0300  33 C9 BA 01 00 8B DE 89  AC
1C00:0308  46 02 89 5E 00 E8 0D 1D  4C
1C00:0310  A3 F8 00 89 1E F6 00 8E  D9
1C00:0318  46 02 26 82 3C 00 75 D9  95
1C00:0320  FF 46 0A EB B1 33 C9 BA  C4
1C00:0328  01 00 A1 F8 00 8B 1E F6  64
1C00:0330  00 E8 E9 1C A3 04 01 A3  6B
1C00:0338  F8 00 89 1E 02 01 89 1E  84
1C00:0340  F6 00 83 C4 0C 5D C3 55  01
1C00:0348  83 EC 08 3B 26 30 00 72  C5
1C00:0350  03 E9 E4 FC 8B EC 8B 46  67
1C00:0358  0E 8B 76 0C 33 C9 BA 01  2D
1C00:0360  00 8B DE 89 46 02 89 5E  84
1C00:0368  00 E8 B1 1C 8E 46 02 26  1C
1C00:0370  8A 0C 30 ED 81 F9 FF 00  9F
1C00:0378  89 46 0E 89 5E 0C 74 2B  EA
1C00:0380  33 C9 BA 01 00 E8 83 1D  C2
1C00:0388  8E C0 26 8A 0F 30 ED 81  36
1C00:0390  F9 F0 00 7D C1 33 C9 BA  70
1C00:0398  01 00 8B 46 0E 8B 5E 0C  70
1C00:03A0  E8 7A 1C 89 46 0E 89 5E  E5
1C00:03A8  0C EB AB 8B 46 0E 8B 76  2D
1C00:03B0  0C 33 C9 BA 01 00 8B DE  DF
1C00:03B8  89 46 02 89 5E 00 E8 5C  B7
1C00:03C0  1C 8E 46 02 26 8A 0C 30  A1
1C00:03C8  ED 81 F9 FF 00 89 46 0E  0E
1C00:03D0  89 5E 0C 74 2B 33 C9 BA  1B
1C00:03D8  01 00 E8 2E 1D 8E C0 26  83
1C00:03E0  8A 0F 30 ED 81 F9 F0 00  03
1C00:03E8  7D C1 33 C9 BA 01 00 8B  6B
1C00:03F0  46 0E 8B 5E 0C E8 25 1C  65
1C00:03F8  89 46 0E 89 5E 0C EB AB  61  21
1C00:0400  8B 46 0E 8B 76 0C 33 C9  EC
1C00:0408  BA 01 00 8B DE 89 46 02  01
1C00:0410  89 5E 00 E8 07 1C 8E 46  DA
1C00:0418  02 26 8A 0C 30 ED 81 F9  71
1C00:0420  FF 00 89 46 0E 89 5E 0C  F3
1C00:0428  75 03 E9 82 00 33 C9 BA  C5
1C00:0430  01 00 E8 D6 1C 8E C0 26  83
1C00:0438  8A 0F 30 ED EB 5A 33 C9  33
1C00:0440  BA 01 00 8B 46 0E 8B 5E  C7
1C00:0448  0C E8 D1 1B 89 46 0E 89  92
1C00:0450  5E 0C 33 C9 BA 01 00 8B  00
1C00:0458  46 0E 8B 5E 0C E8 BD 1B  65
1C00:0460  89 46 0E 89 5E 0C 33 C9  30
1C00:0468  BA 01 00 8B 46 0E 8B 5E  EF
1C00:0470  0C E8 A9 1B 89 46 0E 89  92
1C00:0478  5E 0C EB 84 93 00 66 04  52
1C00:0480  92 00 66 04 82 00 66 04  6C
1C00:0488  81 00 66 04 91 00 52 04  5E
1C00:0490  90 00 52 04 80 00 3E 04  3C
1C00:0498  BE 18 00 2E 3B 8C 7C 04  E7
1C00:04A0  75 05 2E FF A4 7E 04 83  F4
1C00:04A8  EE 04 79 EF E9 51 FF 8B  CA
1C00:04B0  46 0E 8B 5E 0C E8 4A 1A  49
1C00:04B8  83 C4 08 5D C3 55 83 EC  EF
1C00:04C0  04 3B 26 30 00 72 03 E9  B7
1C00:04C8  6E FB 8B EC B8 18 00 50  CC
1C00:04D0  33 C0 50 E8 32 10 8B E5  B1
1C00:04D8  E8 DA 0D E8 F1 FC 33 C9  7C
1C00:04E0  33 D2 A1 F0 00 8B 1E EE  11
1C00:04E8  00 E8 31 1B 8E C0 26 8B  1F
1C00:04F0  0F 33 D2 89 4E 00 8B CA  34
1C00:04F8  8B 56 00 A1 EC 00 8B 1E  13  71
1C00:0500  EA 00 E8 18 1B C7 06 F2  C9
1C00:0508  00 01 00 A3 FC 00 89 1E  54
1C00:0510  FA 00 A1 F2 00 33 DB 85  35
1C00:0518  C0 79 01 4B D1 E0 D1 D3  F7
1C00:0520  8B CB 8B D0 A1 F0 00 8B  F2
1C00:0528  1E EE 00 E8 EF 1A 8E C0  78
1C00:0530  26 8B 0F 33 D2 89 4E 00  D1
1C00:0538  8B CA 8B 56 00 A1 EC 00  00
1C00:0540  8B 1E EA 00 E8 D6 1A 50  00
1C00:0548  53 E8 04 00 8B E5 EB C2  A9
1C00:0550  55 81 EC 22 01 3B 26 30  CB
1C00:0558  00 72 03 E9 DA FA 8B EC  06
1C00:0560  C4 B6 26 01 26 8A 04 30  EA
1C00:0568  E4 3D FF 00 75 74 33 C9  72
1C00:0570  BA 01 00 8C C0 8B DE E8  CD
1C00:0578  A3 1A 8E C0 26 8A 0F 30  77
1C00:0580  ED 81 F9 FF 00 75 21 33  B4
1C00:0588  C9 BA 02 00 8B 86 28 01  4C
1C00:0590  8B DE E8 88 1A 8E C0 26  FC
1C00:0598  8A 0F 30 ED 81 F9 FF 00  CC
1C00:05A0  75 06 81 C4 22 01 5D C3  A8
1C00:05A8  FF B6 28 01 FF B6 26 01  67
1C00:05B0  E8 44 02 8B E5 EB 1F 81  DE
1C00:05B8  C4 22 01 5D C3 EB 23 FF  D1
1C00:05C0  B6 28 01 FF B6 26 01 E8  68
1C00:05C8  7D FD 8B E5 89 86 28 01  EF
1C00:05D0  89 9E 26 01 EB 8A 3D FE  D3
1C00:05D8  FF 74 07 3D 01 00 74 D7  E0
1C00:05E0  EB DD A1 FC 00 8B 1E FA  ED
1C00:05E8  00 89 46 0A 89 5E 08 C4  79
1C00:05F0  76 08 26 8A 04 30 E4 3D  78
1C00:05F8  FF 00 75 30 06 56 E8 F6  DB  C7
1C00:0600  01 8B E5 EB 1B 81 C4 22  E4
1C00:0608  01 5D C3 EB 1F FF 76 0A  B8
1C00:0610  FF 76 08 E8 31 FD 8B E5  19
1C00:0618  89 46 0A 89 5E 08 EB CF  A0
1C00:0620  3D FE FF 74 07 3D 01 00  19
1C00:0628  74 DB EB E1 C4 B6 26 01  EA
1C00:0630  26 8A 04 30 E4 3D FF 00  3A
1C00:0638  75 11 06 56 E8 08 FD 8B  98
1C00:0640  E5 89 86 28 01 89 9E 26  B0
1C00:0648  01 EB E1 C4 76 08 26 8A  0D
1C00:0650  04 30 E4 3D FF 00 75 0F  2E
1C00:0658  06 56 E8 EA FC 8B E5 89  81
1C00:0660  46 0A 89 5E 08 EB E4 E8  5C
1C00:0668  0C FA 16 8D 46 0C 50 E8  A1
1C00:0670  6D 00 8B E5 85 C0 74 06  12
1C00:0678  81 C4 22 01 5D C3 16 8D  A9
1C00:0680  86 0E 01 50 16 8D 46 0C  60
1C00:0688  50 E8 83 08 8B E5 85 C0  06
1C00:0690  75 D8 16 8D 86 0E 01 50  6B
1C00:0698  FF B6 28 01 FF B6 26 01  58
1C00:06A0  E8 C1 07 8B E5 85 C0 89  94
1C00:06A8  86 0C 01 75 25 16 8D 86  04
1C00:06B0  0E 01 50 FF 76 0A FF 76  09
1C00:06B8  08 E8 A8 07 8B E5 85 C0  12
1C00:06C0  89 86 0C 01 75 0C 1E B8  39
1C00:06C8  69 01 50 E8 BF 18 8B E5  B7
1C00:06D0  EB 98 83 BE 0C 01 01 75  1D
1C00:06D8  91 81 C4 22 01 5D C3 55  4C
1C00:06E0  8B EC 1E B8 7C 01 50 E8  E8
1C00:06E8  A3 18 8B E5 FF 76 06 FF  93
1C00:06F0  76 04 E8 06 00 8B E5 33  01
1C00:06F8  C0 5D C3 55 83 EC 0A 3B  E7  A6
1C00:0700  26 30 00 72 03 E9 30 F9  E4
1C00:0708  8B EC C7 46 06 00 00 E8  81
1C00:0710  B0 10 3D 0D 00 89 46 08  F8
1C00:0718  75 09 83 7E 06 00 74 03  1B
1C00:0720  E9 A9 00 8B 46 08 E9 8D  08
1C00:0728  00 83 7E 06 00 74 E0 1E  A8
1C00:0730  B8 89 01 50 E8 56 18 8B  AA
1C00:0738  E5 FF 4E 06 EB D1 83 7E  34
1C00:0740  06 00 74 CB 1E B8 89 01  EC
1C00:0748  50 E8 41 18 8B E5 FF 4E  9D
1C00:0750  06 EB EB C7 46 08 B0 00  F8
1C00:0758  83 7E 08 20 7C B1 8B 46  86
1C00:0760  08 3D 61 00 7C 0A 3D 7A  4A
1C00:0768  00 7F 05 81 66 08 DF 00  C1
1C00:0770  8B 46 06 3D 00 01 7D 97  A0
1C00:0778  FF 46 06 33 DB 85 C0 79  96
1C00:0780  01 4B 8B CB 8B D0 8B 46  55
1C00:0788  10 8B 5E 0E E8 8E 18 8B  AF
1C00:0790  4E 08 8E C0 26 88 0F 30  28
1C00:0798  ED 51 E8 53 0E 8B E5 E9  7F
1C00:07A0  6D FF 2D 00 53 07 1B 00  B5
1C00:07A8  3E 07 0C 00 3E 07 7F 00  C4
1C00:07B0  29 07 08 00 29 07 BE 10  ED
1C00:07B8  00 2E 3B 84 A2 07 75 05  CF
1C00:07C0  2E FF A4 A4 07 83 EE 04  B8
1C00:07C8  79 EF EB 8C 8B 46 06 33  B8
1C00:07D0  DB 85 C0 79 01 4B 8B CB  12
1C00:07D8  8B D0 8B 46 10 8B 5E 0E  12
1C00:07E0  E8 3A 18 8E C0 26 C6 07  62
1C00:07E8  00 B8 0A 00 50 E8 00 0E  F7
1C00:07F0  8B E5 83 C4 0A 5D C3 55  2D
1C00:07F8  83 EC 14 3B 26 30 00 72  85  6D
1C00:0800  03 E9 34 F8 8B EC C4 76  D1
1C00:0808  18 26 8A 04 30 E4 3D FF  2C
1C00:0810  00 75 03 E9 EA 00 C7 46  70
1C00:0818  0E 00 00 C4 76 18 26 8A  30
1C00:0820  04 30 E4 3D FF 00 89 46  4B
1C00:0828  00 75 03 E9 88 00 3D FE  54
1C00:0830  00 75 03 E9 80 00 26 8A  C9
1C00:0838  04 30 E4 EB 53 8B 46 0E  75
1C00:0840  D1 E0 8B F0 C7 84 8D 01  4D
1C00:0848  FC FF EB 50 8B 46 0E D1  36
1C00:0850  E0 8B F0 8B 46 1A 8B 7E  A7
1C00:0858  18 33 C9 BA 01 00 8B DF  99
1C00:0860  89 46 06 89 5E 04 E8 B4  C4
1C00:0868  17 8E 46 06 26 8A 0D 30  4E
1C00:0870  ED 89 4E 04 B1 08 8B 56  DA
1C00:0878  04 D3 E2 8E C0 26 8A 0F  46
1C00:0880  30 ED 03 D1 89 94 8D 01  24
1C00:0888  89 46 1A 89 5E 18 EB 0C  6F
1C00:0890  3D FD 00 74 07 3D FC 00  86
1C00:0898  74 A3 EB B0 FF 46 0E 33  D8
1C00:08A0  C9 BA 01 00 8B 46 1A 8B  A2
1C00:08A8  5E 18 E8 70 17 89 46 1A  7E
1C00:08B0  89 5E 18 E9 65 FF 8B 46  D5
1C00:08B8  0E D1 E0 8B F0 C7 84 8D  D2
1C00:08C0  01 FF FF 1E B8 8D 01 50  7B
1C00:08C8  FF 76 1E FF 76 1C E8 5C  38
1C00:08D0  07 8B E5 85 C0 74 29 C4  F5
1C00:08D8  76 18 26 8A 04 30 E4 3D  73
1C00:08E0  FE 00 75 15 33 C9 BA 01  27
1C00:08E8  00 8C C0 8B DE E8 2D 17  D1
1C00:08F0  89 46 1A 89 5E 18 E9 1D  E6
1C00:08F8  FF 33 C0 83 C4 14 5D C3  6D  0D
1C00:0900  C4 76 18 26 8A 04 30 E4  23
1C00:0908  3D FF 00 89 46 00 74 3F  CF
1C00:0910  EB 2C 33 C9 BA 01 00 8B  72
1C00:0918  46 1A 8B 5E 18 E8 FD 16  7D
1C00:0920  89 46 1A 89 5E 18 EB D8  D4
1C00:0928  33 C9 BA 02 00 8B 46 1A  D4
1C00:0930  8B 5E 18 E8 E7 16 89 46  EE
1C00:0938  1A 89 5E 18 EB C2 3D FC  40
1C00:0940  00 74 CF 3D FD 00 74 CA  04
1C00:0948  3D FE 00 74 C5 EB D9 33  BC
1C00:0950  C9 BA 01 00 8B 46 1A 8B  53
1C00:0958  5E 18 E8 C0 16 C7 46 0E  B0
1C00:0960  00 00 89 46 1A 89 5E 18  51
1C00:0968  C4 76 18 26 8A 04 30 E4  8B
1C00:0970  3D FF 00 74 6E 26 8A 04  4B
1C00:0978  30 E4 EB 3F EB 4C 8B 46  C7
1C00:0980  0E D1 E0 8B F0 8B 5E 1A  C6
1C00:0988  8B 7E 18 33 C9 BA 01 00  69
1C00:0990  89 46 00 8B C3 89 5E 08  A5
1C00:0998  8B DF 89 5E 06 E8 7D 16  73
1C00:09A0  8E 46 08 26 8A 0D 88 8C  56
1C00:09A8  A2 01 8E C0 26 8A 0F 88  E9
1C00:09B0  8C A3 01 89 46 1A 89 5E  B9
1C00:09B8  18 EB 0F 3D 20 00 74 BE  62
1C00:09C0  3D 10 00 74 B9 3D FE 00  7E
1C00:09C8  74 00 FF 46 0E 33 C9 BA  4E
1C00:09D0  01 00 8B 46 1A 8B 5E 18  C6
1C00:09D8  E8 42 16 89 46 1A 89 5E  F1
1C00:09E0  18 EB 85 33 C9 BA 01 00  28
1C00:09E8  8B 46 1A 8B 5E 18 E8 2C  F1
1C00:09F0  16 8B 4E 0E D1 E1 8B F1  24
1C00:09F8  C6 84 A2 01 FF C7 46 0E  08  31
1C00:0A00  00 00 89 46 1A 89 5E 18  F2
1C00:0A08  8B 46 0E D1 E0 8B F0 8A  A7
1C00:0A10  84 A2 01 30 E4 3D FF 00  91
1C00:0A18  75 03 E9 87 00 8B 46 0E  E9
1C00:0A20  D1 E0 8B F0 8A 84 A2 01  07
1C00:0A28  30 E4 EB 68 8B 46 0E D1  49
1C00:0A30  E0 8B F0 8A 84 A3 01 30  77
1C00:0A38  E4 33 DB 85 C0 79 01 4B  3E
1C00:0A40  8B CB 8B D0 A1 08 01 8B  30
1C00:0A48  1E 06 01 E8 CF 15 8E C0  91
1C00:0A50  26 8A 0F 30 ED 85 C9 74  F8
1C00:0A58  45 33 C0 83 C4 14 5D C3  15
1C00:0A60  8B 46 0E D1 E0 8B F0 8A  FF
1C00:0A68  84 A3 01 30 E4 33 DB 85  41
1C00:0A70  C0 79 01 4B 8B CB 8B D0  B0
1C00:0A78  A1 0C 01 8B 1E 0A 01 E8  CC
1C00:0A80  9B 15 8E C0 26 8A 0F 30  77
1C00:0A88  ED 85 C9 75 11 33 C0 83  C9
1C00:0A90  C4 14 5D C3 3D 20 00 74  63
1C00:0A98  C7 3D 10 00 74 8E FF 46  FD
1C00:0AA0  0E E9 64 FF C4 76 18 26  7C
1C00:0AA8  8A 04 30 E4 3D FF 00 75  05
1C00:0AB0  03 E9 A8 03 8C C0 33 C9  99
1C00:0AB8  BA 01 00 8B DE 89 46 02  B7
1C00:0AC0  89 5E 00 E8 57 15 8E 46  D9
1C00:0AC8  02 26 8A 0C 30 ED 89 46  7C
1C00:0AD0  1A 89 5E 18 E9 6E 03 A1  EE
1C00:0AD8  F2 00 A3 F4 00 C4 76 18  BD
1C00:0AE0  26 8A 04 30 E4 3D FF 00  EE
1C00:0AE8  89 46 00 74 03 A3 F2 00  CD
1C00:0AF0  B8 01 00 83 C4 14 5D C3  2E
1C00:0AF8  A1 F4 00 A3 F2 00 B8 01  E5  21
1C00:0B00  00 83 C4 14 5D C3 1E B8  5C
1C00:0B08  B6 01 50 E8 7F 14 8B E5  05
1C00:0B10  E8 1B 09 1E B8 C8 01 50  16
1C00:0B18  E8 72 14 8B E5 EB 85 B8  29
1C00:0B20  FE FF 83 C4 14 5D C3 8B  2E
1C00:0B28  46 1A 8B 5E 18 33 C9 BA  4A
1C00:0B30  01 00 89 46 02 89 5E 00  F4
1C00:0B38  E8 E2 14 33 C9 BA 01 00  D8
1C00:0B40  89 46 06 89 46 1A 89 5E  F0
1C00:0B48  04 89 5E 18 E8 CE 14 C4  E4
1C00:0B50  76 04 26 8A 0C 30 ED 33  E1
1C00:0B58  D2 85 C9 79 01 4A 89 4E  1E
1C00:0B60  04 B9 08 00 89 46 1A 8B  A4
1C00:0B68  46 04 D1 E0 D1 D2 E2 FA  ED
1C00:0B70  C4 76 00 26 8A 0C 30 ED  8E
1C00:0B78  89 5E 18 33 DB 85 C9 79  57
1C00:0B80  01 4B 03 C8 13 DA 89 4E  66
1C00:0B88  10 8B CB 8B 56 10 89 4E  C1
1C00:0B90  12 A1 00 01 8B 1E FE 00  F6
1C00:0B98  E8 82 14 50 53 E8 ED 13  AC
1C00:0BA0  8B E5 B8 0A 00 50 E8 47  5C
1C00:0BA8  0A 8B E5 E9 F6 FE 8B 46  DB
1C00:0BB0  1A 8B 76 18 33 C9 BA 01  A5
1C00:0BB8  00 8B DE 89 46 02 89 5E  E4
1C00:0BC0  00 E8 59 14 8E 46 02 26  1C
1C00:0BC8  8A 0C 30 ED 89 4E 00 33  90
1C00:0BD0  C9 BA 01 00 89 46 04 89  BB
1C00:0BD8  46 1A 89 5E 02 89 5E 18  2B
1C00:0BE0  E8 3A 14 C4 76 02 26 8A  0D
1C00:0BE8  0C 30 ED 51 FF 76 00 89  6B
1C00:0BF0  46 1A 89 5E 18 E8 79 F4  AF
1C00:0BF8  8B E5 E9 A7 FE 8B 46 1A  EC  7B
1C00:0C00  8B 76 18 33 C9 BA 01 00  DC
1C00:0C08  8B DE 89 46 02 89 5E 00  35
1C00:0C10  E8 0A 14 8E 46 02 26 8A  A8
1C00:0C18  0C 30 ED 89 46 1A 89 0E  CD
1C00:0C20  0E 01 89 5E 18 E9 7C FE  9D
```

```
1C00:0C28  E9 79 FE E8 F7 F4 E9 73  C3
1C00:0C30  FE 8B 46 1A 8B 76 18 33  71
1C00:0C38  C9 BA 01 00 8B DE 89 46  00
1C00:0C40  02 89 5E 00 E8 D6 13 8E  94
1C00:0C48  46 02 26 8A 0C 30 ED 89  FE
1C00:0C50  46 1A 89 5E 18 E9 B3 01  58
1C00:0C58  33 C9 BA 01 00 8B 46 1A  06
1C00:0C60  8B 5E 18 E8 B7 13 8E C0  6D
1C00:0C68  26 8A 0F 30 ED 81 F9 FF  C9
1C00:0C70  00 89 46 02 89 5E 00 75  A9
1C00:0C78  64 C4 76 18 26 8A 0C 30  26
1C00:0C80  ED 33 D2 85 C9 79 01 4A  90
1C00:0C88  89 4E 04 8B CA 8B 56 04  A9
1C00:0C90  A1 08 01 8B 1E 06 01 E8  DE
1C00:0C98  83 13 8E C0 26 8A 0F 30  77
1C00:0CA0  ED 85 C9 74 03 E9 D2 00  19
1C00:0CA8  8B 46 1A 8B 5E 02 8B 4E  63
1C00:0CB0  00 8E C0 26 8A 14 30 F6  F4
1C00:0CB8  33 C0 85 D2 79 01 48 89  59
1C00:0CC0  4E 18 8B C8 A1 08 01 89  B8
1C00:0CC8  5E 1A 8B 1E 06 01 E8 4C  30
1C00:0CD0  13 8B 0E F2 00 8E C0 26  EE
1C00:0CD8  88 0F E9 9D 00 33 C9 BA  B7
1C00:0CE0  01 00 8B 46 1A 8B 5E 18  D9
1C00:0CE8  E8 32 13 8E C0 26 8A 0F  2E
1C00:0CF0  30 ED 85 C9 75 3C C4 76  52
1C00:0CF8  18 26 8A 04 30 E4 33 DB  F2 7B
1C00:0D00  85 C0 79 01 4B 8B CB 8B  F8
1C00:0D08  D0 A1 08 01 8B 1E 06 01  3F
1C00:0D10  E8 0A 13 8E C0 26 8A 0F  2F
1C00:0D18  30 ED 3B 0E F2 00 74 12  03
1C00:0D20  1E B8 DB 01 50 E8 65 12  8E
1C00:0D28  8B E5 B8 FE FF 83 C4 14  B5
1C00:0D30  5D C3 8B 46 1A 8B 76 18  61
1C00:0D38  33 C9 BA 01 00 8B DE 89  EE
1C00:0D40  46 02 89 5E 00 E8 D5 12  4B
1C00:0D48  8E 46 02 26 8A 0C 30 ED  04
1C00:0D50  33 D2 85 C9 79 01 4A 89  FD
1C00:0D58  4E 00 8B CA 8B 56 00 89  72
1C00:0D60  46 1A A1 08 01 89 5E 18  76
1C00:0D68  8B 1E 06 01 E8 AE 12 C4  91
1C00:0D70  76 18 26 8A 0C 8E C0 26  3B
1C00:0D78  88 0F 33 C0 50 50 E8 F0  87
1C00:0D80  F2 8B E5 33 C9 BA 01 00  A6
1C00:0D88  8B 46 1A 8B 5E 18 E8 8C  F5
1C00:0D90  12 89 46 1A 89 5E 18 E9  80
1C00:0D98  0A FD 8B 46 1A 8B 76 18  B0
1C00:0DA0  33 C9 BA 01 00 8B DE 89  56
1C00:0DA8  46 02 89 5E 00 E8 6D 12  4B
1C00:0DB0  8E 46 02 26 8A 0C 30 ED  6C
1C00:0DB8  33 D2 85 C9 79 01 4A 89  65
1C00:0DC0  4E 00 8B CA 8B 56 00 89  DA
1C00:0DC8  46 1A A1 0C 01 89 5E 18  E2
1C00:0DD0  8B 1E 0A 01 E8 46 12 8B  5C
1C00:0DD8  4E 1A 8B 76 18 89 4E 06  43
1C00:0DE0  33 C9 BA 01 00 89 46 02  75
1C00:0DE8  8B 46 1A 89 5E 00 8B DE  30
1C00:0DF0  89 5E 04 E8 27 12 8E 46  DD
1C00:0DF8  06 26 8A 0C C4 76 00 26  27 A3
1C00:0E00  88 0C 89 46 1A 89 5E 18  8A
1C00:0E08  E9 99 FC 83 F9 20 74 8A  2E
1C00:0E10  83 F9 10 75 03 E9 40 FE  49
1C00:0E18  E9 89 FC 31 0C DD 0A D7  8F
1C00:0E20  0A F8 0A 06 0B 59 0E 59  0B
1C00:0E28  0E 59 0E 59 0E 1F 0B 59  95
1C00:0E30  0E 59 0E 59 0E 59 0E 59  DA
1C00:0E38  0E 59 0E 27 0B AE 0B FD  A3
1C00:0E40  0B 28 0C 2B 0C 8B F1 81  C1
1C00:0E48  EE 80 00 72 0C 83 FE 15  D8
1C00:0E50  73 07 D1 E6 2E FF A4 1B  7B
1C00:0E58  0E E9 48 FC B8 FF FF 83  DA
1C00:0E60  C4 14 5D C3 55 83 EC 1A  44
1C00:0E68  3B 26 30 00 72 03 E9 C7  2C
1C00:0E70  F1 8B EC 33 C9 33 D2 8B  72
1C00:0E78  46 20 8B 5E 1E E8 9D 11  89
1C00:0E80  8E C0 26 8A 0F 30 ED 81  39
1C00:0E88  F9 FF 00 75 36 33 C9 BA  EF
1C00:0E90  01 00 8B 46 20 8B 5E 1E  97
1C00:0E98  E8 82 11 8E C0 26 8A 0F  2E
1C00:0EA0  30 ED 81 F9 FF 00 75 1B  D4
1C00:0EA8  33 C9 BA 02 00 8B 46 20  5F
1C00:0EB0  8B 5E 1E E8 67 11 8E C0  73
1C00:0EB8  26 8A 0F 30 ED 81 F9 FF  1B
1C00:0EC0  00 74 45 FF 76 24 FF 76  95
1C00:0EC8  22 FF 76 20 FF 76 1E E8  08
1C00:0ED0  25 F9 8B E5 89 46 18 EB  3E
1C00:0ED8  11 EB 19 33 C0 83 C4 1A  4F
1C00:0EE0  5D C3 8B 46 18 83 C4 1A  58
1C00:0EE8  5D C3 3D FE FF 74 EC 3D  ED
1C00:0EF0  00 00 75 EE FF 76 20 FF  F5
1C00:0EF8  76 1E E8 4A F4 8B E5 89  B9 91
1C00:0F00  46 20 89 5E 1E E9 6B FF  CD
1C00:0F08  33 C0 83 C4 1A 5D C3 55  E0
1C00:0F10  81 EC 0E 01 3B 26 30 00  2C
1C00:0F18  72 03 E9 1B F1 8B EC C4  CC
1C00:0F20  B6 12 01 26 8A 04 30 E4  C0
1C00:0F28  85 C0 75 03 E9 EQ 00 C4  8E
1C00:0F30  B6 12 01 26 8A 04 30 E4  D0
1C00:0F38  3D 20 00 89 46 00 74 05  EC
1C00:0F40  3D A6 00 75 1A 33 C9 BA  77
1C00:0F48  01 00 8B 86 14 01 8B 9E  A7
1C00:0F50  12 01 E8 C8 10 89 86 14  55
1C00:0F58  01 89 9E 12 01 EB D0 C7  24
1C00:0F60  86 0C 01 00 00 81 BE 0C  4D
1C00:0F68  01 FF 00 74 50 C4 B6 12  C7
1C00:0F70  01 26 8A 04 30 E4 85 C0  8D
1C00:0F78  74 43 26 8A 04 30 E4 3D  43
1C00:0F80  20 00 74 39 26 8A 04 30  40
1C00:0F88  E4 3D A6 00 74 2F 8B 86  12
1C00:0F90  0C 01 FF 86 0C 01 8B F8  C1
1C00:0F98  8C C0 33 C9 BA 01 00 8B  35
```

```
1C00:0FA0  DE 89 46 06 89 5E 04 E8  35
1C00:0FA8  73 10 8E 46 06 26 8A 0C  D0
1C00:0FB0  88 4B 0C 89 86 14 01 89  4B
1C00:0FB8  9E 12 01 EB A8 8B 86 0C  28
1C00:0FC0  01 85 C0 75 03 E9 57 FF  CC
1C00:0FC8  8B F0 C6 42 0C 00 8B 86  77
1C00:0FD0  18 01 8B B6 16 01 33 C9  4C
1C00:0FD8  BA 02 00 8B DE 89 46 02  DD
1C00:0FE0  89 5E 00 E8 37 10 16 8D  A8
1C00:0FE8  4E 0C 51 89 86 18 01 89  53
1C00:0FF0  9E 16 01 E8 B7 01 8B E5  C4
1C00:0FF8  C4 76 00 26 89 04 40 74  A8 5D
1C00:1000  03 E9 1B FF 16 8D 46 0C  0B
1C00:1008  50 1E B8 EF 01 50 E8 3A  A0
1C00:1010  10 8B E5 B8 FF FF 81 C4  9B
1C00:1018  0E 01 5D C3 C4 B6 16 01  E8
1C00:1020  26 C7 04 FF FF 33 C0 81  93
1C00:1028  C4 0E 01 5D C3 55 83 EC  EF
1C00:1030  30 3B 26 30 00 72 03 E9  5F
1C00:1038  FE EF 8B EC FF 76 36 FF  56
1C00:1040  76 34 E8 22 01 8B E5 FF  74
1C00:1048  76 3A FF 76 38 89 46 2C  B0
1C00:1050  E8 14 01 8B E5 8B 5E 2C  E2
1C00:1058  3B D8 74 08 B8 FF FF 83  30
1C00:1060  C4 30 5D C3 8C D0 8D 5E  CB
1C00:1068  12 8B 4E 3A 8B 56 38 C7  7D
1C00:1070  46 2E 00 00 89 46 10 89  5C
1C00:1078  4E 0C 89 56 0A 89 5E 0E  C0
1C00:1080  C4 76 0A 26 8B 04 C4 76  C3
1C00:1088  0E 26 89 04 40 74 36 C4  07
1C00:1090  76 0A 26 83 3C FC 75 03  79
1C00:1098  FF 46 2E 33 C9 BA 02 00  D3
1C00:10A0  8B 46 0C 8B 5E 0A E8 74  DC
1C00:10A8  0F 33 C9 BA 02 00 89 46  4E
1C00:10B0  0C 8B 46 10 89 5E 0A 8B  29
1C00:10B8  5E 0E E8 60 0F 89 46 10  6A
1C00:10C0  89 5E 0E EB BB 33 C0 89  E7
1C00:10C8  46 2A 89 46 26 8B 46 26  34
1C00:10D0  33 DB 85 C0 79 01 4B D1  C9
1C00:10D8  E0 D1 D3 8B CB 8B D0 8B  A8
1C00:10E0  46 36 8B 5E 34 E8 35 0F  B5
1C00:10E8  8E C0 26 83 3F FF 74 55  F6
1C00:10F0  C7 46 28 00 00 8B 46 28  2E
1C00:10F8  D1 E0 8B F0 83 7A 12 FF  42 F9
1C00:1100  74 3E 8B 46 26 33 DB 85  4D
1C00:1108  C0 79 01 4B D1 E0 D1 D3  F3
1C00:1110  8B CB 8B D0 8B 46 36 8B  64
1C00:1118  5E 34 E8 00 0F 8B 4E 28  B3
1C00:1120  D1 E1 8B F1 8E C0 26 8B  5E
1C00:1128  17 3B 52 12 89 4E 04 75  3F
1C00:1130  0A C7 42 12 F0 FF FF 46  9A
1C00:1138  2A EB 05 FF 46 28 EB B5  70
1C00:1140  FF 46 26 EB 88 8B 46 2A  2A
1C00:1148  8B 5E 2C 3B D8 74 09 8B  89
1C00:1150  4E 2E 03 C8 3B CB 75 07  2A
1C00:1158  33 C0 83 C4 30 5D C3 B8  AB
1C00:1160  FF FF 83 C4 30 5D C3 55  5B
1C00:1168  83 EC 0A 3B 26 30 00 72  F5
1C00:1170  03 E9 C4 EE 8B EC C7 46  A3
1C00:1178  08 00 00 8B 46 10 8B 76  73
1C00:1180  0E 33 C9 BA 02 00 8B DE  C0
1C00:1188  89 46 02 89 5E 00 E8 8C  C5
1C00:1190  0E 8E 46 02 26 83 3C FF  69
1C00:1198  89 46 10 89 5E 0E 74 05  F6
1C00:11A0  FF 46 08 EB D6 8B 46 08  98
1C00:11A8  83 C4 0A 5D C3 55 83 EC  EE
1C00:11B0  10 3B 26 30 00 72 03 E9  C0
1C00:11B8  7E EE 8B EC C7 46 08 00  C1
1C00:11C0  00 A1 04 01 8B 1E 02 01  23
1C00:11C8  89 46 0E 89 5E 0C C4 76  E3
1C00:11D0  0C 26 8A 04 30 E4 3D FF  F1
1C00:11D8  00 75 03 E9 BF 00 C7 46  16
1C00:11E0  0A 00 00 8B 46 0A 33 DB  E4
1C00:11E8  85 C0 79 01 4B 8B CB 8B  E4
1C00:11F0  D0 8B 46 16 8B 5E 14 E8  9D
1C00:11F8  23 0E C4 76 0C 26 8A 0C  3C E5
1C00:1200  30 ED 8E C0 26 8A 17 30  74
1C00:1208  F6 3B D1 75 55 33 C9 BA  9C
1C00:1210  01 00 8B 46 0E 8B 5E 0C  F7
1C00:1218  E8 02 0E FF 46 0A 89 46  40
1C00:1220  0E 89 5E 0C C4 76 0C 26  9F
1C00:1228  8A 04 30 E4 3D 20 00 89  C2
1C00:1230  46 00 74 04 85 C0 75 AB  65
1C00:1238  8B 46 0A 33 DB 85 C0 79  F1
1C00:1240  01 4B 8B CB 8B D0 8B 46  20
1C00:1248  16 8B 5E 14 E8 CE 0D 8E  BE
1C00:1250  C0 26 8A 0F 30 ED 85 C9  4C
1C00:1258  75 08 8B 46 08 83 C4 10  17
1C00:1260  5D C3 8B 46 0E 8B 76 0C  7E
1C00:1268  33 C9 BA 01 00 8B DE 89  23
1C00:1270  46 02 89 5E 00 E8 A5 0D  4B
1C00:1278  8E 46 02 26 8A 0C 30 ED  39
1C00:1280  89 46 0E 89 5E 0C EB 06  53
1C00:1288  FF 46 08 E9 40 FF 83 F9  8B
1C00:1290  20 75 03 E9 38 FF 83 F9  D6
1C00:1298  00 74 ED EB C5 B8 FF FF  71
1C00:12A0  83 C4 10 5D C3 55 8B EC  F5
1C00:12A8  E8 44 0C 5D C3 55 8B EC  DE
1C00:12B0  EA 00 00 FF FF 55 8B EC  76
1C00:12B8  50 51 57 06 B8 00 A0 8E  AE
1C00:12C0  C0 33 C0 8B F8 B9 D0 07  98
1C00:12C8  51 FC F3 AB 59 BF 00 20  FD
1C00:12D0  B8 E1 00 F3 AB 07 5F 59  D8
1C00:12D8  58 5D C3 55 8B EC 8A 46  FE
1C00:12E0  04 B4 04 CD 18 8A C4 32  13
1C00:12E8  E4 5D C3 55 8B EC B4 05  83
1C00:12F0  CD 18 0A FF 74 04 32 E4  7E
1C00:12F8  5D C3 B8 FF FF 5D C3 55  55 94
1C00:1300  8B EC 33 C0 CD 18 5D C3  82
1C00:1308  55 8B EC B4 01 CD 18 0A  8B
1C00:1310  FF 75 03 B8 FF FF 5D C3  70
```

```
1C00:1318  55 8B EC 8A 66 04 8A 46  BB
1C00:1320  06 8B 5E 08 8B 4E 0A 8B  98
1C00:1328  56 0C CD 18 5D C3 55 8B  82
1C00:1330  EC 8B 5E 04 80 FF 80 74  8F
1C00:1338  2B 80 FF A0 73 06 80 EF  7D
1C00:1340  70 EB 09 90 80 FF F0 73  29
1C00:1348  1B 80 EF B0 0A DB 79 02  F5
1C00:1350  FE CB 02 FF 80 FB 9E 72  B8
1C00:1358  06 80 EB 5E EB 03 90 FE  B6
1C00:1360  CF 80 EB 1F 8B C3 5D C3  3A
1C00:1368  55 83 EC 02 3B 26 30 00  D2
1C00:1370  72 03 E9 C3 EC 8B EC B1  B8
1C00:1378  0C 8B 46 06 D3 E0 B1 0C  DE
1C00:1380  89 46 06 D3 E0 50 33 C0  5E
1C00:1388  50 50 50 B8 0E 00 50 E8  89
1C00:1390  86 FF 8B E5 B8 0C 00 50  AC
1C00:1398  E8 7D FF 8B E5 83 C4 02  C8
1C00:13A0  5D C3 55 8B EC B8 0D 00  64
1C00:13A8  50 E8 6C FF 8B E5 5D C3  EE
1C00:13B0  55 8B EC 8B 46 04 EB 3A  89
1C00:13B8  B8 12 00 50 E8 59 FF 8B  B0
1C00:13C0  E5 EB 3E 33 C0 50 B8 10  EC
1C00:13C8  00 50 E8 4B FF 8B E5 B8  85
1C00:13D0  11 00 50 E8 42 FF 8B E5  DD
1C00:13D8  EB 27 B8 01 00 50 B8 10  CE
1C00:13E0  00 50 E8 33 FF 8B E5 B8  85
1C00:13E8  11 00 50 E8 2A FF 8B E5  DD
1C00:13F0  EB 0F 3D 02 00 74 E3 3D  D0
1C00:13F8  01 00 74 C7 3D 00 00 74  F8 D8
1C00:1400  B7 5D C3 55 83 EC 04 3B  EE
1C00:1408  26 30 00 72 03 E9 28 EC  E4
1C00:1410  8B EC 8B 46 08 D1 E0 89  AE
1C00:1418  46 00 8B 46 0A BB A0 00  A8
1C00:1420  F7 E3 8B 5E 00 03 D8 8B  5D
1C00:1428  C3 83 C4 04 5D C3 55 83  42
1C00:1430  EC 0C 3B 26 30 00 72 03  42
1C00:1438  E9 FD EB 8B EC A1 0C 02  43
1C00:1440  85 C0 74 31 FF 0E 0C 02  59
1C00:1448  A1 0A 02 8B 36 08 02 33  07
1C00:1450  C9 BA 01 00 8B DE 89 46  20
1C00:1458  02 89 5E 00 E8 BE 0B 8E  94
1C00:1460  46 02 26 8A 0C 30 ED A3  38
1C00:1468  0A 02 89 1E 08 02 8B C1  85
1C00:1470  83 C4 0C 5D C3 B8 11 00  C0
1C00:1478  50 E8 9C FE 8B E5 A0 0E  7C
1C00:1480  02 30 E4 8A 1E 0F 02 30  93
1C00:1488  FF 53 50 E8 75 FF 8B E5  0A
1C00:1490  50 33 C0 50 50 50 B8 13  A2
1C00:1498  00 50 E8 7B FE 8B E5 E8  B5
1C00:14A0  5D FE BB 12 00 53 89 46  FE
1C00:14A8  08 E8 6C FE 8B E5 B1 08  3F
1C00:14B0  8B 46 08 D3 F8 8B 5E 08  59
1C00:14B8  81 E3 FF 00 89 46 0A 89  91
1C00:14C0  5E 08 74 07 8B C3 83 C4  4A
1C00:14C8  0C 5D C3 B1 08 8B 46 08  9A
1C00:14D0  D3 F8 EB 15 8C D8 BB 14  E2
1C00:14D8  02 A3 0A 02 89 1E 08 02  4E
1C00:14E0  EB 0E 33 C0 83 C4 0C 5D  90
1C00:14E8  C3 3D 3F 00 74 E6 EB F2  72
1C00:14F0  FF 36 0A 02 FF 36 08 02  84
1C00:14F8  E8 35 0A 8B E5 A3 0C 02  54 62
1C00:1500  E8 2B FF 83 C4 0C 5D C3  9A
1C00:1508  55 83 EC 02 3B 26 30 00  74
1C00:1510  72 03 E9 23 EB 8B EC 8B  93
1C00:1518  46 06 8B 5E 08 A2 10 02  1E
1C00:1520  88 1E 11 02 83 C4 02 5D  94
1C00:1528  C3 55 83 EC 0C 3B 26 30  61
1C00:1530  00 72 03 E9 02 EB 8B EC  07
1C00:1538  A0 11 02 30 E4 8A 1E 10  CC
1C00:1540  02 30 FF 3B C3 89 5E 02  6D
1C00:1548  74 46 43 53 33 C0 50 E8  D8
1C00:1550  B1 FE 8B E5 8A 1E 10 02  3E
1C00:1558  30 FF 53 33 DB 53 89 46  1F
1C00:1560  06 E8 9F FE 8B E5 8A 1E  18
1C00:1568  11 02 30 FF 53 33 DB 53  73
1C00:1570  89 46 08 E8 8D FE 8B E5  3F
1C00:1578  2B 46 08 50 FF 76 08 FF  D2
1C00:1580  76 10 FF 76 06 FF 76 10  1B
1C00:1588  89 46 0A E8 E4 09 8B E5  BB
1C00:1590  A0 11 02 30 E4 50 33 C0  AF
1C00:1598  50 E8 67 FE 8B E5 C7 46  C7
1C00:15A0  0A 50 00 89 46 06 8B 46  B5
1C00:15A8  0A FF 4E 0A 85 C0 74 1A  F1
1C00:15B0  B8 02 00 50 16 8D 46 12  CA
1C00:15B8  50 FF 76 06 FF 76 10 E8  05
1C00:15C0  9A 09 8B E5 83 46 06 02  B9
1C00:15C8  EB DC 83 C4 0C 5D C3 55  6C
1C00:15D0  83 EC 02 3B 26 30 00 72  59
1C00:15D8  03 E9 5C EA 8B EC 8B 46  67
1C00:15E0  06 8B 5E 08 A2 0E 02 88  26
1C00:15E8  1E 0F 02 83 C4 02 5D C3  95
1C00:15F0  55 83 EC 04 3B 26 30 00  5E
1C00:15F8  72 03 E9 3B EA 8B EC A0  A7 0B
1C00:1600  19 02 84 C0 74 34 30 E4  31
1C00:1608  B1 08 D3 E0 03 46 08 50  2B
1C00:1610  E8 1B FD 8B E5 8A 1E 0E  4C
1C00:1618  02 30 FF 83 FB 4F 89 46  FB
1C00:1620  08 75 09 FF 36 12 02 E8  ED
1C00:1628  4C 01 8B E5 FF 36 12 02  44
1C00:1630  FF 76 08 E8 39 00 8B E5  54
1C00:1638  EB 1F 8B 46 08 3D 80 00  EE
1C00:1640  7C 05 3D A0 00 7C 07 81  B8
1C00:1648  7E 08 E0 00 7C 0B 8B 46  1C
1C00:1650  08 A2 19 02 83 C4 04 5D  D3
1C00:1658  C3 FF 36 12 02 FF 76 08  F7
1C00:1660  E8 0C 00 8B E5 C6 06 19  BF
1C00:1668  02 00 83 C4 04 5D C3 55  40
1C00:1670  83 EC 08 3B 26 30 00 72  00
1C00:1678  03 E9 BC E9 8B EC 8B 46  67
1C00:1680  0C E9 D6 00 C6 06 0E 02  3D
1C00:1688  00 E9 E5 00 FF 76 0E E8  D7
```

```
1C00:1690  E4 00 8B E5 E9 DA 00 A0  5D
1C00:1698  0E 02 88 46 00 30 E4 48  E8
1C00:16A0  8A 5E 00 30 FF 85 DB A2  CF
1C00:16A8  0E 02 74 03 E9 C2 00 C6  B6
1C00:16B0  06 0E 02 4F A0 10 02 30  0D
1C00:16B8  E4 8A 1E 0F 02 30 FF 3B  D5
1C00:16C0  C3 89 5E 02 75 03 E9 A8  8B
1C00:16C8  00 4B 88 1E 0F 02 E9 A0  69
1C00:16D0  00 A0 0E 02 30 E4 8A 1E  52
1C00:16D8  0F 02 30 FF 53 50 E8 22  DB
1C00:16E0  FD 8B E5 8B 5E 0C 81 FB  D4
1C00:16E8  00 01 89 46 06 7E 17 B1  1A
1C00:16F0  08 D3 FB 81 E3 FF 00 B1  F0
1C00:16F8  08 8B 46 0C D3 E0 83 EB  14 AD
1C00:1700  20 0B D8 89 5E 0C B8 02  C7
1C00:1708  00 50 16 8D 46 0C 50 FF  B3
1C00:1710  76 06 B8 00 A0 50 E8 43  76
1C00:1718  08 8B E5 B8 02 00 50 16  C7
1C00:1720  8D 46 0E 50 FF 76 06 B8  9B
1C00:1728  00 A2 50 E8 2E 08 8B E5  BF
1C00:1730  A0 0E 02 30 E4 40 A2 0E  FB
1C00:1738  02 30 E4 3D 4F 00 7E 31  A0
1C00:1740  FF 76 0E E8 30 00 8B E5  62
1C00:1748  EB 27 08 00 97 16 80 00  A6
1C00:1750  97 16 0A 00 8C 16 0D 00  CD
1C00:1758  84 16 BE 0C 00 2E 3B 84  C0
1C00:1760  4A 17 75 05 2E FF A4 4C  6F
1C00:1768  17 83 EE 04 79 EF E9 60  BC
1C00:1770  FF 83 C4 08 5D C3 55 83  CD
1C00:1778  EC 06 3B 26 30 00 72 03  87
1C00:1780  E9 B5 E8 8B EC C6 06 0E  6E
1C00:1788  02 00 A0 0F 02 30 E4 40  A6
1C00:1790  8A 1E 11 02 30 FF A2 0F  42
1C00:1798  02 30 E4 3B C3 7E 1E 33  92
1C00:17A0  C0 50 B8 00 A0 50 E8 80  D7
1C00:17A8  FD 8B E5 FF 76 0A B8 00  63
1C00:17B0  A2 50 E8 74 FD 8B E5 A0  22
1C00:17B8  11 02 A2 0F 02 83 C4 06  E2
1C00:17C0  5D C3 55 83 EC 04 3B 26  20
1C00:17C8  30 00 72 03 E9 69 E8 8B  49
1C00:17D0  EC A0 24 02 30 E4 85 C0  F2
1C00:17D8  75 12 1E B8 1A 02 50 E8  A0
1C00:17E0  39 01 8B E5 C6 06 25 02  94
1C00:17E8  00 A2 24 02 A0 24 02 30  BD
1C00:17F0  E4 48 8A 1E 25 02 88 5E  E8
1C00:17F8  00 30 FF 43 8A 4E 00 30  89 43
1C00:1800  ED 8B F1 8A 8C 1A 02 30  E3
1C00:1808  ED A2 24 02 88 1E 25 02  A2
1C00:1810  8B C1 83 C4 04 5D C3 55  34
1C00:1818  83 EC 06 3B 26 30 00 72  A8
1C00:1820  03 E9 14 E8 8B EC C7 46  A4
1C00:1828  04 00 00 8B 46 04 33 DB  27
1C00:1830  85 C0 79 01 4B 8B CB 8B  33
1C00:1838  D0 8B 46 0C 8B 5E 0A E8  D8
1C00:1840  DB 07 8E C0 26 8A 0F 30  77
1C00:1848  ED 85 C9 89 4E 00 74 16  FC
1C00:1850  8A 46 0E 30 E4 3B C8 75  D2
1C00:1858  08 8B 46 04 83 C4 06 5D  F7
1C00:1860  C3 FF 46 04 EB C5 B8 FF  EB
1C00:1868  FF 83 C4 06 5D C3 55 83  C4
1C00:1870  EC 02 3B 26 30 00 72 03  7C
1C00:1878  E9 BD E7 8B EC FF 76 06  0F
1C00:1880  1E B8 26 02 50 E8 8F FF  5C
1C00:1888  8B E5 83 C4 02 5D C3 55  CE
1C00:1890  83 EC 02 3B 26 30 00 72  1C
1C00:1898  03 E9 9C E7 8B EC FF 76  0B
1C00:18A0  06 1E B8 2C 02 50 E8 6E  68
1C00:18A8  FF 8B E5 83 C4 02 5D C3  98
1C00:18B0  55 83 EC 0C 3B 26 30 00  29
1C00:18B8  72 03 E9 7B E7 8B EC C4  CB
1C00:18C0  76 14 26 8A 04 30 E4 85  AF
1C00:18C8  C0 74 48 8B 46 18 FF 46  8A
1C00:18D0  18 33 DB 85 C0 79 01 4B  18
1C00:18D8  8B CB 8B D0 8B 46 12 8B  0F
1C00:18E0  5E 10 E8 38 07 8C C1 89  63
1C00:18E8  4E 06 33 C9 BA 01 00 89  94
1C00:18F0  46 02 8C C0 89 5E 00 8B  0E
1C00:18F8  DE 89 5E 04 E8 1E 07 8E  74 4B
1C00:1900  46 06 26 8A 0C C4 76 00  5B
1C00:1908  26 88 0C 89 46 16 89 5E  A7
1C00:1910  14 EB AC 8B 46 18 83 C4  04
1C00:1918  0C 5D C3 55 83 EC 0E 3B  6A
1C00:1920  26 30 00 72 03 E9 10 E7  E4
1C00:1928  8B EC C7 46 0C 00 00 83  54
1C00:1930  3E F2 02 00 74 05 A1 F2  87
1C00:1938  02 EB 03 E8 F0 FA 50 89  EC
1C00:1940  46 08 E8 29 FF 8B E5 3D  64
1C00:1948  FF FF 89 46 0A 74 27 8B  5E
1C00:1950  5E 0C FF 46 0C 33 C9 85  A5
1C00:1958  DB 79 01 49 8B D3 8B 46  3E
1C00:1960  14 8B 5E 12 E8 B6 06 8B  B7
1C00:1968  4E 0A 81 C1 B1 00 8E C0  1A
1C00:1970  26 88 0F E9 69 05 FF 76  12
1C00:1978  08 E8 13 FF 8B E5 40 75  B8
1C00:1980  25 8B 46 0C FF 46 0C 33  1F
1C00:1988  DB 85 C0 79 01 4B 8B CB  DC
1C00:1990  8B D0 8B 46 14 8B 5E 12  E4
1C00:1998  E8 82 06 8B 4E 08 8E C0  50
1C00:19A0  26 88 0F E9 39 05 8B 46  6E
1C00:19A8  08 A3 F2 02 83 3E F4 02  17
1C00:19B0  00 74 05 A1 F4 02 EB 03  C7
1C00:19B8  E8 73 FA 50 89 46 08 E8  35
1C00:19C0  AC FE 8B E5 89 46 0A 40  0C
1C00:19C8  75 03 E9 EB 01 FF 36 F2  55
1C00:19D0  02 1E B8 C6 02 50 E8 3E  FF
1C00:19D8  FE 8B E5 3D FF FF 89 46  69
1C00:19E0  08 74 2E 8B 5E 0C FF 46  DD
1C00:19E8  0C 33 C9 85 DB 79 01 49  2C
1C00:19F0  8B D3 8B 46 14 8B 5E 12  47
1C00:19F8  E8 22 06 8B 76 08 8A 8C  40 C4
```

```
1C00:1A00  D0 02 30 ED 8B 56 0A 03  F7
1C00:1A08  D1 8E C0 26 88 17 E9 CE  BD
1C00:1A10  04 FF 36 F2 02 1E B8 DA  07
1C00:1A18  02 50 E8 FA FD 8B E5 3D  10
1C00:1A20  FF FF 89 46 08 74 5B 8B  69
1C00:1A28  5E 0C 89 5E 00 43 8B 4E  AF
1C00:1A30  00 33 D2 85 C9 79 01 4A  61
1C00:1A38  89 4E 00 8B CA 8B 56 00  5F
1C00:1A40  8B 46 14 89 5E 0C 8B 5E  1B
1C00:1A48  12 E8 D1 05 8B 76 08 8A  C5
1C00:1A50  8C E0 02 30 ED 8B 56 0A  E0
1C00:1A58  03 D1 8E C0 26 88 17 8B  E4
1C00:1A60  46 0C FF 46 0C 33 DB 85  B0
1C00:1A68  C0 79 01 4B 8B CB 8B D0  B8
1C00:1A70  8B 46 14 8B 5E 12 E8 A4  F6
1C00:1A78  05 8E C0 26 C6 07 DE E9  9F
1C00:1A80  5D 04 A1 F2 02 E9 1C 01  96
1C00:1A88  8B 46 0C 89 46 00 40 8B  19
1C00:1A90  5E 00 33 C9 85 DB 79 01  DE
1C00:1A98  49 8B D3 89 46 0C 8B 46  05
1C00:1AA0  14 8B 5E 12 E8 76 05 8B  B7
1C00:1AA8  4E 0A 81 C1 CA 00 8E C0  74
1C00:1AB0  26 88 0F 8B 46 0C FF 46  A9
1C00:1AB8  0C 33 DB 85 C0 79 01 4B  F6
1C00:1AC0  8B CB 8B D0 8B 46 14 8B  FB
1C00:1AC8  5E 12 E8 50 05 8E C0 26  03
1C00:1AD0  C6 07 DF E9 09 04 8B 46  5D
1C00:1AD8  0C FF 46 0C 33 DB 85 C0  A2
1C00:1AE0  79 01 4B 8B CB 8B D0 8B  FB
1C00:1AE8  46 14 8B 5E 12 E8 2D 05  71
1C00:1AF0  8E C0 26 C6 07 BC C7 46  14
1C00:1AF8  08 DE 00 E9 31 03 8B 46  E6 43
1C00:1B00  0C FF 46 0C 33 DB 85 C0  CB
1C00:1B08  79 01 4B 8B CB 8B D0 8B  24
1C00:1B10  46 14 8B 5E 12 E8 05 05  72
1C00:1B18  8B 76 0A 8A 8C F6 02 8E  DA
1C00:1B20  C0 26 88 0F E9 B8 03 8B  E7
1C00:1B28  46 0C FF 46 0C 33 DB 85  79
1C00:1B30  C0 79 01 4B 8B CB 8B D0  81
1C00:1B38  8B 46 14 8B 5E 12 E8 DC  F7
1C00:1B40  04 8B 76 0A 8A 8C FC 02  7E
1C00:1B48  8E C0 26 88 0F E9 8F 03  E9
1C00:1B50  C7 46 08 CC 00 E9 30 03  68
1C00:1B58  C7 46 08 B8 00 E9 28 03  54
1C00:1B60  8B 46 0C FF 46 0C 33 DB  B7
1C00:1B68  85 C0 79 01 4B 8B CB 8B  6E
1C00:1B70  D0 8B 46 14 8B 5E 12 E8  23
1C00:1B78  A3 04 8E C0 26 C6 07 B3  2E
1C00:1B80  C7 46 08 DE 00 E9 00 03  7A
1C00:1B88  76 00 60 1B 71 00 58 1B  78
1C00:1B90  66 00 50 1B 79 00 27 1B  37
1C00:1B98  77 00 FE 1A 6A 00 D6 1A  9C
1C00:1BA0  70 00 88 1A BE 18 00 2E  D1
1C00:1BA8  3B 84 88 1B 75 05 2E FF  CC
1C00:1BB0  A4 8A 1B 83 EE 04 79 EF  F1
1C00:1BB8  FF 76 08 E8 D1 FC 8B E5  75
1C00:1BC0  40 75 53 FF 36 F2 02 E8  F4
1C00:1BC8  C5 FC 8B E5 D1 E0 D1 E0  76
1C00:1BD0  8B F0 FF 76 0C FF B4 74  0E
1C00:1BD8  02 FF B4 72 02 FF 76 14  A5
1C00:1BE0  FF 76 12 E8 CA FC 8B E5  A0
1C00:1BE8  8B 5E 08 83 FB 27 89 46  68
1C00:1BF0  0C 75 03 E9 E9 02 FF 46  A8
1C00:1BF8  0C 33 C9 85 C0 79 01 49  23 84
1C00:1C00  8B D0 8B 46 14 8B 5E 12  57
1C00:1C08  E8 12 04 8B 4E 08 8E C0  51
1C00:1C10  26 88 0F E9 C9 02 A1 F2  30
1C00:1C18  02 3B 46 08 75 33 8B 46  38
1C00:1C20  0C 89 46 00 40 8B 5E 00  40
1C00:1C28  33 C9 85 DB 79 01 49 8B  EE
1C00:1C30  D3 89 46 0C 8B 46 14 8B  6A
1C00:1C38  5E 12 E8 E0 03 8E C0 26  03
1C00:1C40  C6 07 AF C7 06 F4 02 00  9B
1C00:1C48  00 8B 46 0C 83 C4 0E 5D  F3
1C00:1C50  C3 8B 46 08 A3 F4 02 E8  89
1C00:1C58  D4 F7 50 89 46 08 E8 0D  5B
1C00:1C60  FC 8B E5 89 46 0A 40 75  76
1C00:1C68  03 E9 87 01 83 3E F4 02  AF
1C00:1C70  68 74 03 E9 B6 00 A1 F2  9D
1C00:1C78  02 E9 99 00 C7 46 08 C1  EE
1C00:1C80  00 E9 AB 01 C7 46 08 BC  02
1C00:1C88  00 E9 A3 01 8B 46 0C 89  97
1C00:1C90  46 00 40 8B 5E 00 33 C9  17
1C00:1C98  85 DB 79 01 49 8B D3 89  BE
1C00:1CA0  46 0C 8B 46 14 8B 5E 12  EE
1C00:1CA8  E8 72 03 8B 4E 0A 81 C1  46
1C00:1CB0  BB 00 8E C0 26 88 0F 8B  1D
1C00:1CB8  46 0C FF 46 0C 33 DB 85  0A
1C00:1CC0  C0 79 01 4B 8B CB 8B D0  12
1C00:1CC8  8B 46 14 8B 5E 12 E8 4C  F8
1C00:1CD0  03 8E C0 26 C6 07 DE E9  F7
1C00:1CD8  05 02 8B 46 0C FF 46 0C  29
1C00:1CE0  33 DB 85 C0 79 01 4B 8B  9F
1C00:1CE8  CB 8B D0 8B 46 14 8B 5E  F8
1C00:1CF0  12 E8 29 03 8E C0 26 C6  6C
1C00:1CF8  07 C3 C7 46 08 DE 00 E9  BA 7D
1C00:1D00  86 01 E9 EE 00 64 00 DA  B9
1C00:1D08  1C 74 00 8C 1C 73 00 84  54
1C00:1D10  1C 63 00 7C 1C BE 0C 00  0E
1C00:1D18  2E 3B 84 05 1D 75 05 2E  EC
1C00:1D20  FF A4 07 1D 83 EE 04 79  F2
1C00:1D28  EF E9 C7 00 83 3E F4 02  9B
1C00:1D30  79 74 03 E9 A7 00 FF 36  02
1C00:1D38  F2 02 1E B8 C6 02 50 E8  1F
1C00:1D40  D5 FA 8B E5 3D FF FF 89  60
1C00:1D48  46 08 74 0F 8B F0 8A 84  BF
1C00:1D50  D0 02 30 E4 40 89 46 08  6A
1C00:1D58  E9 D4 00 FF 36 F2 02 1E  79
1C00:1D60  B8 DA 02 50 E8 B0 FA 8B  7E
1C00:1D68  E5 3D FF FF 89 46 08 74  F0
```

```
1C00:1D70  0F 8B F0 8A 84 E0 02 30  37
1C00:1D78  E4 40 89 46 08 E9 AF 00  28
1C00:1D80  83 3E F2 02 6A 75 28 8B  E4
1C00:1D88  46 0C FF 46 0C 33 DB 85  DB
1C00:1D90  C0 79 01 4B 8B CB 8B D0  E3
1C00:1D98  8B 46 14 8B 5E 12 E8 7C  F9
1C00:1DA0  02 8E C0 26 C6 07 BC C7  83
1C00:1DA8  46 08 DE 00 E9 80 00 83  DD
1C00:1DB0  3E F2 02 70 75 3D 8B 46  F2
1C00:1DB8  0C FF 46 0C 33 DB 85 C0  85
1C00:1DC0  79 01 4B 8B CB 8B D0 8B  DE
1C00:1DC8  46 14 8B 5E 12 E8 4D 02  71
1C00:1DD0  8E C0 26 C6 07 CB C7 46  06
1C00:1DD8  08 DF 00 EB 52 83 3E F2  CC
1C00:1DE0  02 74 75 0F 83 3E F4 02  AE
1C00:1DE8  73 75 08 C7 46 08 C2 00  CC
1C00:1DF0  E9 95 00 FF 36 F2 02 E8  9C
1C00:1DF8  95 FA 8B E5 D1 E0 D1 E0  76 83
1C00:1E00  8B F0 FF 76 0C FF B4 74  41
1C00:1E08  02 FF B4 72 02 FF 76 14  D8
1C00:1E10  FF 76 12 E8 9A FA 8B E5  A1
1C00:1E18  8B 1E F4 02 8B 4E 08 89  3F
1C00:1E20  46 0C 89 0E F4 02 89 1E  C4
1C00:1E28  F2 02 83 C4 0E 5D C3 8B  3A
1C00:1E30  46 0C 89 46 00 40 8B 5E  98
1C00:1E38  00 33 C9 85 DB 79 01 49  75
1C00:1E40  8B D3 89 46 0C 8B 46 14  7C
1C00:1E48  8B 5E 12 E8 CF 01 8B 4E  F2
1C00:1E50  08 8E C0 26 88 0F 8B 76  82
1C00:1E58  0A 8A 84 E6 02 30 E4 85  0F
1C00:1E60  C0 89 46 08 74 79 8B 5E  EB
1C00:1E68  0C FF 46 0C 33 C9 85 DB  3F
1C00:1E70  79 01 49 8B D3 8B 46 14  94
1C00:1E78  8B 5E 12 E8 9F 01 8B 4E  F2
1C00:1E80  08 8E C0 26 88 0F EB 57  F3
1C00:1E88  8B 46 0C 89 46 00 40 8B  1D
1C00:1E90  5E 00 33 C9 85 DB 79 01  E2
1C00:1E98  49 8B D3 89 46 0C 8B 46  09
1C00:1EA0  14 8B 5E 12 E8 76 01 8B  B7
1C00:1EA8  4E 08 8E C0 26 88 0F 8B  B2
1C00:1EB0  76 0A 8A 84 EC 02 30 E4  5E
1C00:1EB8  85 C0 89 46 08 74 20 8B  11
1C00:1EC0  5E 0C FF 46 0C 33 C9 85  1A
1C00:1EC8  DB 79 01 49 8B D3 8B 46  B3
1C00:1ED0  14 8B 5E 12 E8 46 01 8B  B7
1C00:1ED8  4E 08 8E C0 26 88 0F 33  8A
1C00:1EE0  C0 A3 F2 02 A3 F4 02 8B  79
1C00:1EE8  46 0C 83 C4 0E 5D C3 55  22
1C00:1EF0  8B EC FF 76 08 FF 76 06  7D
1C00:1EF8  FF 76 04 E8 5A E1 8B E5  22 8E
1C00:1F00  5D C3 51 B1 04 D3 C0 8B  63
1C00:1F08  C8 25 0F 00 81 E1 F0 FF  74
1C00:1F10  03 D9 15 00 00 8B CB 81  F7
1C00:1F18  E1 0F 00 93 D1 EB D1 D8  1F
1C00:1F20  D1 EB D1 D8 D1 EB D1 D8  09
1C00:1F28  D1 EB D1 D8 8B D9 59 C3  2C
1C00:1F30  55 83 EC 06 8B EC C7 46  9D
1C00:1F38  04 00 00 8B 46 0C 8B 76  39
1C00:1F40  0A 03 76 04 8E C0 26 8A  E4
1C00:1F48  1C 30 FF 85 DB 74 05 FF  8A
1C00:1F50  46 04 EB E7 8B 46 04 83  E3
1C00:1F58  C4 06 5D C3 55 8B EC 1E  4B
1C00:1F60  C5 76 08 8E 46 04 8B 7E  A3
1C00:1F68  06 8B 4E 0C FC F3 A4 1F  24
1C00:1F70  5D C3 55 8B EC 1E 06 8E  2D
1C00:1F78  5E 04 8B 76 06 8E 46 08  DC
1C00:1F80  8B 7E 0A 8B 4E 0C FC F3  86
1C00:1F88  A4 07 1F 5D C3 55 83 EC  55
1C00:1F90  10 8B EC 8B 46 16 8B 5E  06
1C00:1F98  14 89 46 0C 89 5E 0A C4  5B
1C00:1FA0  76 14 FF 46 14 26 8A 04  56
1C00:1FA8  88 46 08 84 C0 74 1D 30  A2
1C00:1FB0  E4 3D 0A 00 75 09 B8 0D  3D
1C00:1FB8  00 50 E8 33 F6 8B E5 8A  32
1C00:1FC0  46 08 30 E4 50 E8 28 F6  97
1C00:1FC8  8B E5 EB D3 8B 46 14 2B  25
1C00:1FD0  46 0A 89 46 0E 83 C4 10  73
1C00:1FD8  5D C3 50 53 51 52 56 33  E6
1C00:1FE0  F6 D1 E0 D1 D6 D1 E0 D1  CF
1C00:1FE8  D6 D1 E0 D1 D6 D1 E0 D1  B7
1C00:1FF0  D6 03 D8 83 D6 00 8B C6  6A
1C00:1FF8  33 F6 D1 E1 D1 D6 D1 E1  4B F7
1C00:2000  D1 D6 D1 E1 D1 D6 D1 E1  D2
1C00:2008  D1 D6 03 D1 83 D6 00 8B  87
1C00:2010  CE 3B C1 75 02 3B DA 5E  E4
1C00:2018  5A 59 5B 58 C3 51 B1 04  67
1C00:2020  D3 C0 8B C8 81 E1 F0 FF  77
1C00:2028  25 0F 00 03 D9 15 00 00  6D
1C00:2030  59 03 DA 13 C1 25 0F 00  8E
1C00:2038  B1 04 D3 C8 8B D3 D3 CA  A3
1C00:2040  81 E2 FF 0F 0B C2 81 E3  02
1C00:2048  0F 00 C3 55 81 EC 16 01  13
1C00:2050  8B EC 8C D0 8D 9E 1E 01  8D
1C00:2058  89 46 14 89 5E 12 C4 B6  CE
1C00:2060  1A 01 26 8A 04 30 E4 85  E8
1C00:2068  C0 75 03 E9 97 00 8B C6  91
1C00:2070  89 46 00 40 26 8A 1C 30  9B
1C00:2078  FF 83 FB 25 89 86 1A 01  64
1C00:2080  89 5E 0A 75 75 8B F0 26  1C
1C00:2088  8A 1C 30 FF 83 FB 25 75  95
1C00:2090  14 FF 86 1A 01 26 8A 04  18
1C00:2098  30 E4 50 89 46 0A E8 4F  2C
1C00:20A0  F5 8B E5 EB B9 16 8D 46  B2
1C00:20A8  0C 50 16 8D 46 12 50 16  85
1C00:20B0  8D 46 16 50 FF B6 1C 01  DB
1C00:20B8  FF B6 1A 01 E8 7A 00 8B  95
1C00:20C0  E5 89 46 10 0B C3 89 5E  59
1C00:20C8  0E 74 93 8B 46 10 C7 46  EB
1C00:20D0  08 00 00 89 86 1C 01 89  AD
1C00:20D8  9E 1A 01 8B 46 08 8B 5E  73
```

```
1C00:20E0  0C 3B D8 7F 03 E9 76 FF  FF
1C00:20E8  8B F0 8A 42 16 30 E4 50  C9
1C00:20F0  E8 FD F4 8B E5 FF 46 08  A6
1C00:20F8  EB E1 FF 76 0A E8 F0 F4  2F BE
1C00:2100  8B E5 E9 59 FF 81 C4 16  2D
1C00:2108  01 5D C3 51 B1 04 D3 C0  E3
1C00:2110  8B C8 81 E1 F0 FF 25 0F  09
1C00:2118  00 03 D9 15 00 00 59 2B  AE
1C00:2120  DA 1B C1 25 0F 00 B1 04  E0
1C00:2128  D3 C8 8B D3 D3 CA 81 E2  42
1C00:2130  FF 0F 0B C2 81 E3 0F 00  9F
1C00:2138  C3 55 83 EC 3E 8B EC 33  C8
1C00:2140  C0 C7 46 18 FF FF C7 46  51
1C00:2148  1A 20 00 C4 76 42 26 8A  CF
1C00:2150  1C 30 FF 83 FB 2D 89 46  36
1C00:2158  12 89 46 1C 89 46 14 89  E2
1C00:2160  46 16 75 09 B8 01 00 FF  13
1C00:2168  46 42 89 46 12 C4 76 42  6E
1C00:2170  26 8A 04 30 E4 89 46 00  28
1C00:2178  40 8B F0 8A 84 16 03 30  AB
1C00:2180  E4 25 04 00 74 4D 83 7E  70
1C00:2188  00 30 75 05 C7 46 1A 30  AA
1C00:2190  00 C4 76 42 FF 46 42 26  DA
1C00:2198  8A 04 30 E4 25 0F 00 89  18
1C00:21A0  46 1C C4 76 42 26 8A 04  53
1C00:21A8  30 E4 40 8B F8 8A 85 16  C5
1C00:21B0  03 30 E4 25 04 00 74 1B  A0
1C00:21B8  8B 46 1C BB 0A 00 F7 EB  6D
1C00:21C0  FF 46 42 26 8A 1C 30 FF  63
1C00:21C8  81 E3 0F 00 03 C3 89 46  F1
1C00:21D0  1C EB CF C4 76 42 26 8A  F3
1C00:21D8  04 30 E4 3D 2E 00 75 39  2A
1C00:21E0  FF 46 42 C7 46 18 00 00  AD
1C00:21E8  C4 76 42 26 8A 04 30 E4  4D
1C00:21F0  40 8B F8 8A 85 16 03 30  2C
1C00:21F8  E4 25 04 00 74 1B 8B 46  86 8A
1C00:2200  18 BB 0A 00 F7 EB FF 46  26
1C00:2208  42 26 8A 1C 30 FF 81 E3  CB
1C00:2210  0F 00 03 C3 89 46 18 EB  D9
1C00:2218  CF C4 76 42 26 8A 04 30  69
1C00:2220  E4 3D 6C 00 75 09 B8 01  06
1C00:2228  00 FF 46 42 89 46 14 C7  7B
1C00:2230  46 24 00 00 C7 46 22 00  EB
1C00:2238  00 C4 76 42 26 8A 04 30  BA
1C00:2240  E4 E9 31 03 83 7E 14 00  78
1C00:2248  74 21 C4 76 4A 26 8B 44  78
1C00:2250  02 26 8B 1C 26 83 04 04  F2
1C00:2258  8E C0 26 8B 4F 02 8E C0  18
1C00:2260  26 8B 17 89 4E 28 89 56  28
1C00:2268  26 EB 20 C4 76 4A 26 8B  F0
1C00:2270  44 02 26 8B 1C 26 83 04  52
1C00:2278  02 8E C0 26 8B 0F 33 D2  AF
1C00:2280  85 C9 79 01 4A 89 4E 26  B1
1C00:2288  89 56 28 8B 46 28 85 C0  EF
1C00:2290  79 53 F7 56 28 F7 5E 26  6E
1C00:2298  83 5E 28 FF C7 46 16 01  E6
1C00:22A0  00 EB 42 83 7E 14 00 74  78
1C00:22A8  21 C4 76 4A 26 8B 44 02  66
1C00:22B0  26 8B 1C 26 83 04 04 8E  DE
1C00:22B8  C0 26 8B 4F 02 8E C0 26  10
1C00:22C0  8B 17 89 4E 28 89 56 26  88
1C00:22C8  EB 1B C4 76 4A 26 8B 44  69
1C00:22D0  02 26 8B 1C 26 83 04 02  70
1C00:22D8  8E C0 26 8B 0F 33 C0 89  84
1C00:22E0  46 28 89 4E 26 C7 46 0C  86
1C00:22E8  0B 00 8B 46 0C 48 8B F0  B5
1C00:22F0  89 46 0C 8B 46 28 8B 5E  CF
1C00:22F8  26 33 C9 BA 0A 00 89 76  FF 5A
1C00:2300  00 E8 C8 06 83 C2 30 83  D1
1C00:2308  D1 00 8B 76 00 88 52 2A  01
1C00:2310  8B 46 28 8B 5E 26 33 C9  37
1C00:2318  BA 0A 00 E8 AE 06 89 46  6A
1C00:2320  28 89 5E 26 8B 46 28 0B  7C
1C00:2328  46 26 75 BE 83 7E 16 01  02
1C00:2330  75 0D 8B 46 0C 48 8B F0  75
1C00:2338  C6 42 2A 2D 89 46 0C 8C  21
1C00:2340  D0 8D 5E 2A 8B 4E 0C 03  30
1C00:2348  D9 BA 0B 00 2B D1 89 46  D4
1C00:2350  24 89 56 10 89 5E 22 E9  78
1C00:2358  31 02 83 7E 14 00 74 21  58
1C00:2360  C4 76 4A 26 8B 44 02 26  24
1C00:2368  8B 1C 26 83 04 04 8E C0  31
1C00:2370  26 8B 4F 02 8E C0 26 8B  94
1C00:2378  17 89 4E 28 89 56 26 EB  A1
1C00:2380  1B C4 76 4A 26 8B 44 02  39
1C00:2388  26 8B 1C 26 83 04 02 8E  B5
1C00:2390  C0 26 8B 0F 33 C0 89 46  F5
1C00:2398  28 89 4E 26 C7 46 0C 08  01
1C00:23A0  00 8B 46 0C 48 8B F0 8B  EE
1C00:23A8  5E 28 8B 4E 26 33 DB 81  DF
1C00:23B0  E1 0F 00 8B F9 8A 9D 04  72
1C00:23B8  03 88 5A 2A B9 04 00 8B  32
1C00:23C0  5E 28 8B 56 26 D1 FB D1  0D
1C00:23C8  DA E2 FA 89 5E 28 81 E3  14
1C00:23D0  FF 0F 89 46 0C 89 56 26  E1
1C00:23D8  89 5E 28 8B 46 28 0B 46  54
1C00:23E0  26 75 BE 8C D0 8D 5E 2A  CD
1C00:23E8  8B 4E 0C 03 D9 BA 08 00  8E
1C00:23F0  2B D1 89 46 24 89 56 10  F1
1C00:23F8  89 5E 22 E9 8D 01 83 7E  9C 98
1C00:2400  14 00 74 21 C4 76 4A 26  77
1C00:2408  8B 44 02 26 8B 1C 26 83  73
1C00:2410  04 04 8E C0 26 8B 4F 02  8C
1C00:2418  8E C0 26 8B 17 89 4E 28  51
1C00:2420  89 56 26 EB 1B C4 76 4A  D3
1C00:2428  26 8B 44 02 26 8B 1C 26  36
1C00:2430  83 04 02 8E C0 26 8B 0F  EB
1C00:2438  33 C0 89 46 28 89 4E 26  43
1C00:2440  C7 46 0C 0B 00 8B 46 0C  65
1C00:2448  48 8B F0 8B 5E 28 8B 4E  19

1C00:2450  26 33 DB 81 E1 07 00 83  94
1C00:2458  C1 30 83 D3 00 88 4A 2A  BF
1C00:2460  B9 03 00 8B 5E 28 8B 56  32
1C00:2468  26 D1 FB D1 DA E2 FA 89  8E
1C00:2470  5E 28 81 E3 FF 1F 89 46  6B
1C00:2478  0C 89 56 26 89 5E 28 8B  47
1C00:2480  46 28 0B 46 26 75 BE 8C  48
1C00:2488  D0 8D 5E 2A 8B 4E 0C 03  79
1C00:2490  D9 BA 0B 00 2B D1 89 46  1D
1C00:2498  24 89 56 10 89 5E 22 E9  C1
1C00:24A0  E9 00 83 7E 18 FF 75 05  3F
1C00:24A8  C7 46 18 C8 00 C4 76 4A  3D
1C00:24B0  26 8B 44 02 26 8B 1C 26  BE
1C00:24B8  83 04 04 8E C0 26 8B 4F  B5
1C00:24C0  02 8E C0 26 8B 17 89 4E  D3
1C00:24C8  24 0B CA 89 56 22 75 0B  66
1C00:24D0  8C D8 BB 14 03 89 46 24  1D
1C00:24D8  89 5E 22 C7 46 10 00 00  22
1C00:24E0  8B 46 10 8B 5E 18 3B D8  F9
1C00:24E8  7F 03 E9 9E 00 8B 46 24  0A
1C00:24F0  8B 76 22 03 76 10 8E C0  0E
1C00:24F8  26 8A 1C 30 FF 85 DB 75  EC 44
1C00:2500  03 E9 87 00 FF 46 10 EB  D8
1C00:2508  D7 8C D0 8D 5E 2A C7 46  82
1C00:2510  10 01 00 C4 76 4A 26 8B  7B
1C00:2518  4C 02 26 8B 14 26 83 04  FD
1C00:2520  02 89 46 24 8E C1 8B F2  06
1C00:2528  26 8B 04 88 46 2A 89 5E  E1
1C00:2530  22 EB 58 C7 46 20 02 00  E9
1C00:2538  EB 51 C7 46 20 00 00 EB  B1
1C00:2540  4A C7 46 20 01 00 EB 43  0B
1C00:2548  33 C0 33 DB 83 C4 3E 5D  50
1C00:2550  C3 66 00 41 25 65 00 3A  A3
1C00:2558  25 67 00 33 25 63 00 09  CD
1C00:2560  25 73 00 A2 24 6F 00 FE  50
1C00:2568  23 78 00 5A 23 75 00 A3  BD
1C00:2570  22 64 00 44 22 BE 20 00  5F
1C00:2578  2E 3B 84 51 25 75 05 2E  A8
1C00:2580  FF A4 53 25 83 EE 04 79  AE
1C00:2588  EF EB BD 8B 46 24 0B 46  8A
1C00:2590  22 75 03 E9 D0 00 8B 46  D9
1C00:2598  1C 85 C0 74 05 3B 46 10  28
1C00:25A0  7D 06 8B 46 10 89 46 1C  14
1C00:25A8  8B 46 10 29 46 1C C7 46  46
1C00:25B0  0C 00 00 83 7E 12 00 74  68
1C00:25B8  4C 8B 46 10 48 85 C0 89  20
1C00:25C0  46 10 78 1E 8B 46 0C FF  AD
1C00:25C8  46 0C 8B 5E 48 8B 76 46  B7
1C00:25D0  03 F0 C4 7E 22 FF 46 22  B3
1C00:25D8  26 8A 05 8E C3 26 88 04  B5
1C00:25E0  EB D7 8B 46 1C 48 85 C0  41
1C00:25E8  89 46 1C 78 64 8B 46 0C  B1
1C00:25F0  FF 46 0C 8B 5E 48 8B 76  98
1C00:25F8  46 03 F0 8B 46 1A 8E C3  92 15
1C00:2600  26 88 04 EB DD 8B 46 1C  8D
1C00:2608  48 85 C0 89 46 1C 78 18  36
1C00:2610  8B 46 0C FF 46 0C 8B 5E  4D
1C00:2618  48 8B 76 46 03 F0 8B 46  91
1C00:2620  1A 8E C3 26 88 04 EB DD  2B
1C00:2628  8B 46 10 48 85 C0 89 46  8B
1C00:2630  10 78 1E 8B 46 0C FF 46  1E
1C00:2638  0C 8B 5E 48 8B 76 46 03  E5
1C00:2640  F0 C4 7E 22 FF 46 22 26  47
1C00:2648  8A 05 8E C3 26 88 04 EB  EB
1C00:2650  D7 8B 46 0C C4 76 4E 26  D8
1C00:2658  89 04 8B 46 44 0B 5E 42  4B
1C00:2660  43 83 C4 3E 5D C3 83 7E  6F
1C00:2668  18 FF 75 05 C7 46 18 06  4A
1C00:2670  00 83 7E 18 14 7C 05 B8  FC
1C00:2678  13 00 EB 03 8B 46 18 89  11
1C00:2680  46 10 40 83 7E 20 01 74  D2
1C00:2688  04 33 DB EB 03 33 DB 43  FF
1C00:2690  16 8D 4E 2A 51 16 8D 4E  13
1C00:2698  16 51 16 8D 4E 1E 51 53  D8
1C00:26A0  50 C4 76 4A 26 FF 74 02  35
1C00:26A8  26 FF 34 E8 D1 03 8B E5  53
1C00:26B0  C4 76 4A 26 83 04 08 8C  9B
1C00:26B8  D3 8D 4E 2A 8B 56 1E 85  3A
1C00:26C0  D2 89 46 10 89 4E 22 89  19
1C00:26C8  56 0C 89 5E 24 79 03 F7  CE
1C00:26D0  5E 0C 83 7E 20 02 75 16  0E
1C00:26D8  83 7E 10 00 74 0A 83 7E  8E
1C00:26E0  0C 06 7C 04 33 C0 EB 03  79
1C00:26E8  33 C0 40 89 46 20 83 7E  31
1C00:26F0  10 00 74 03 FF 4E 1E 33  3B
1C00:26F8  C0 89 46 0C 83 7E 16 00  D0 86
1C00:2700  74 03 FF 46 0C 83 7E 20  10
1C00:2708  00 74 21 8B 46 18 40 8B  78
1C00:2710  5E 0C 03 C3 8B 5E 1E 85  F3
1C00:2718  DB 89 46 0C 78 03 01 5E  CF
1C00:2720  0C 83 7E 18 00 74 31 FF  10
1C00:2728  46 0C EB 2C 8B 46 18 05  A6
1C00:2730  06 00 01 46 0C 8B 46 1E  9F
1C00:2738  85 C0 79 04 F7 D8 EB 03  DE
1C00:2740  8B 46 1E 3D 63 00 89 46  C5
1C00:2748  0E 7E 03 FF 46 0C 81 7E  4E
1C00:2750  0E E7 03 7E 03 FF 46 0C  41
1C00:2758  83 7E 12 00 75 2A 8B 46  02
1C00:2760  1C 3B 46 0C 7E 22 8B 46  A1
1C00:2768  0C 29 46 1C 8B 46 1C 48  5B
1C00:2770  85 C0 89 46 1C 78 11 C4  14
1C00:2778  76 46 FF 46 46 8B 46 1A  D1
1C00:2780  26 88 04 FF 46 0C EB E4  79
1C00:2788  83 7E 16 00 74 0A C4 76  7E
1C00:2790  46 FF 46 46 26 C6 04 2D  A5
1C00:2798  83 7E 20 00 75 03 E9 F8  39
1C00:27A0  00 8B 46 1E 85 C0 79 6D  E1
1C00:27A8  C4 76 46 8B C6 89 46 00  6F
1C00:27B0  40 26 C6 04 30 8B F0 89  3B
1C00:27B8  46 46 40 26 C6 04 2E 89  52

1C00:27C0  46 46 8B 46 18 48 85 C0  E9
1C00:27C8  89 46 18 79 03 E9 B7 01  F3
1C00:27D0  8B 46 1E 40 85 C0 89 46  3A
1C00:27D8  1E 79 0C C4 76 46 FF 46  67
1C00:27E0  46 26 C6 04 30 EB DB 8B  BE
1C00:27E8  46 10 48 85 C0 89 46 10  D1
1C00:27F0  78 17 8B 76 46 FF 46 46  78
1C00:27F8  C4 7E 22 FF 46 22 26 8A  9A 24
1C00:2800  05 8E 46 48 26 88 04 EB  E6
1C00:2808  B9 C4 76 46 FF 46 46 26  1A
1C00:2810  C6 04 30 EB AD 8B 46 1E  B9
1C00:2818  FF 4E 1E 85 C0 78 2E 8B  21
1C00:2820  46 10 48 85 C0 89 46 10  0A
1C00:2828  78 17 8B 76 46 FF 46 46  B1
1C00:2830  C4 7E 22 FF 46 22 26 8A  D3
1C00:2838  05 8E 46 48 26 88 04 EB  1E
1C00:2840  D4 C4 76 46 FF 46 46 26  6D
1C00:2848  C6 04 30 EB C8 83 7E 18  36
1C00:2850  00 74 0A C4 76 46 FF 46  BB
1C00:2858  46 26 C6 04 2E 8B 46 18  CD
1C00:2860  48 85 C0 89 46 18 79 03  78
1C00:2868  E9 1C 01 8B 46 10 48 85  44
1C00:2870  C0 89 46 10 78 17 8B 76  C7
1C00:2878  46 FF 46 46 C4 7E 22 FF  D4
1C00:2880  46 22 26 8A 05 8E 46 48  E1
1C00:2888  26 88 04 EB D0 C4 76 46  9D
1C00:2890  FF 46 46 26 C6 04 30 EB  4E
1C00:2898  C4 8B 46 10 48 85 C0 89  7B
1C00:28A0  46 10 78 17 8B 76 46 FF  63
1C00:28A8  46 46 C4 7E 22 FF 46 22  27
1C00:28B0  26 8A 05 8E 46 48 26 88  57
1C00:28B8  04 EB 0A C4 76 46 FF 46  9E
1C00:28C0  46 26 C6 04 30 C4 76 46  CE
1C00:28C8  FF 46 46 26 C6 04 2E 8B  24
1C00:28D0  46 18 48 85 C0 89 46 18  CA
1C00:28D8  78 2E 8B 46 10 48 85 C0  14
1C00:28E0  89 46 10 78 17 8B 76 46  BD
1C00:28E8  FF 46 46 C4 7E 22 FF 46  44
1C00:28F0  22 26 8A 05 8E 46 48 26  31
1C00:28F8  88 04 EB D3 C4 76 46 FF  E9 C9
1C00:2900  46 46 26 C6 04 30 EB C7  87
1C00:2908  C4 76 46 8B C6 89 46 00  D1
1C00:2910  40 26 C6 04 45 8B 5E 1E  B5
1C00:2918  85 DB 89 46 46 79 0E 8B  C8
1C00:2920  F0 FF 46 46 26 C6 04 2D  E1
1C00:2928  F7 5E 1E EB 0A C4 76 46  39
1C00:2930  FF 46 46 26 C6 04 2B C7  C6
1C00:2938  46 10 0B 00 8B 46 10 48  EB
1C00:2940  8B F0 89 46 10 8B 46 1E  B2
1C00:2948  BB 0A 00 99 F7 FB 83 C2  06
1C00:2950  30 88 52 2A 8B 46 1E 99  35
1C00:2958  F7 FB 89 46 1E 83 7E 10  71
1C00:2960  09 7F D9 83 7E 1E 00 75  7E
1C00:2968  D3 8B 46 10 3D 0B 00 7D  0A
1C00:2970  16 8B 76 46 FF 46 46 FF  80
1C00:2978  46 10 8B F8 8A 43 2A 8E  FF
1C00:2980  46 48 26 88 04 EB E2 83  39
1C00:2988  7E 12 01 75 2A 8B 46 1C  CE
1C00:2990  3B 46 0C 7E 22 8B 46 0C  C3
1C00:2998  29 46 1C 8B 46 1C 48 85  06
1C00:29A0  C0 89 46 1C 78 11 C4 76  37
1C00:29A8  46 FF 46 46 8B 46 1A 26  B3
1C00:29B0  88 04 FF 46 0C EB E4 8B  10
1C00:29B8  46 0C C4 76 4E 26 89 04  6E
1C00:29C0  8B 46 44 8B 5E 42 43 83  EF
1C00:29C8  C4 3E 5D C3 55 83 EC 04  DB
1C00:29D0  8B EC 89 4E 00 0B CA 75  91
1C00:29D8  07 33 C0 33 DB E9 9A 00  8C
1C00:29E0  89 46 02 0B C3 75 07 33  57
1C00:29E8  C9 33 D2 E9 8C 00 8B 4E  2D
1C00:29F0  00 8B 46 02 8B F0 85 F6  E2
1C00:29F8  79 12 F7 D0 F7 DB 1D FF  61 4B
1C00:2A00  FF 79 09 33 C0 33 C9 33  CD
1C00:2A08  D2 EB 6F 90 33 F1 89 76  11
1C00:2A10  00 33 F6 85 C9 79 07 F7  28
1C00:2A18  D1 F7 DA 83 D9 FF 75 1D  D1
1C00:2A20  85 D2 78 19 BF 20 00 D1  E2
1C00:2A28  E3 D1 D0 D1 D6 3B F2 72  1C
1C00:2A30  03 2B F2 43 4F 75 F0 33  A4
1C00:2A38  C9 8B D6 EB 21 BF 10 00  67
1C00:2A40  D1 E3 D1 D0 D1 D6 3B F1  92
1C00:2A48  72 0B 75 04 3B C2 72 05  DC
1C00:2A50  2B C2 1B F1 43 4F 75 E8  62
1C00:2A58  8B CE 8B D0 33 C0 F7 46  66
1C00:2A60  00 00 80 74 07 F7 D0 F7  43
1C00:2A68  DB 1D FF FF F7 46 02 00  C7
1C00:2A70  80 74 07 F7 D1 F7 DA 83  B1
1C00:2A78  D9 FF 83 C4 04 5D C3 55  3A
1C00:2A80  83 EC 28 8B EC C7 46 00  C5
1C00:2A88  00 00 C7 46 0C 00 00 C4  8F
1C00:2A90  76 2C 26 8B 44 06 85 C0  9C
1C00:2A98  79 05 81 4E 00 00 80 25  B4
1C00:2AA0  FF 7F 75 16 8B F8 26 0B  87
1C00:2AA8  7C 04 75 0E 26 0B 7C 02  84
1C00:2AB0  75 08 26 0B 3C 75 03 E9  25
1C00:2AB8  80 00 B1 04 D3 E8 2D FE  FD
1C00:2AC0  03 89 46 0E 26 8B 0C 26  AD
1C00:2AC8  8B 5C 02 26 8B 44 04 26  FA
1C00:2AD0  8B 74 06 33 D2 BF 05 00  C8
1C00:2AD8  D1 EE D1 D8 D1 DB D1 D9  C0
1C00:2AE0  D1 DA 4F 75 F3 0D 00 80  F9
1C00:2AE8  89 46 04 89 5E 06 89 4E  A9
1C00:2AF0  08 89 56 0A C7 46 0C 00  24
1C00:2AF8  00 8B 76 0E 8B CE 85 F6  05 16
1C00:2B00  74 69 79 10 83 C6 03 78  55
1C00:2B08  13 BE 01 00 E8 3B 03 FF  2A
1C00:2B10  46 0E EB E5 E8 AA 02 FF  F2
1C00:2B18  46 0C EB 0F BE 04 00 01  52
1C00:2B20  76 0E E8 25 03 E8 04 03  CE
1C00:2B28  FF 4E 0C F7 46 04 00 80  6D
```

```
1C00:2B30  75 C7 FF 4E 0E E8 BD 02  99
1C00:2B38  EB F1 33 F6 81 4E 00 00  37
1C00:2B40  40 33 C9 F7 46 00 00 40  24
1C00:2B48  75 21 8B 46 04 0B 46 06  35
1C00:2B50  75 08 8B 46 08 0B 46 0A  2C
1C00:2B58  74 11 E8 CF 02 85 C9 75  84
1C00:2B60  0A 83 FE 01 75 05 FF 4E  DE
1C00:2B68  0C EB EF 80 C1 30 88 4A  BC
1C00:2B70  14 46 83 FE 14 7C CA C7  97
1C00:2B78  46 10 01 00 8B 46 32 8B  88
1C00:2B80  76 30 85 C0 74 0B B9 01  CF
1C00:2B88  00 8B 46 0C 48 03 F0 78  43
1C00:2B90  2D B9 14 00 83 FE 12 7D  C5
1C00:2B98  25 8B CE 8A 42 15 04 05  2B
1C00:2BA0  3C 3A 7C 1A C6 42 15 30  24
1C00:2BA8  FE 42 14 8A 42 14 4E 79  CE
1C00:2BB0  EF FF 46 0C FF 4E 10 83  FB
1C00:2BB8  7E 32 00 74 01 41 C4 7E  8B
1C00:2BC0  3C 8B 76 10 33 DB 8A 42  12
1C00:2BC8  14 26 88 05 43 47 3B D9  58
1C00:2BD0  7D 12 46 83 FE 14 7C EE  CF
1C00:2BD8  B0 30 26 88 05 47 43 3B  5B
1C00:2BE0  5E 30 7C F6 33 C0 F7 46  3B
1C00:2BE8  00 00 80 74 08 F7 46 00  4C
1C00:2BF0  00 40 75 01 48 C4 76 38  8B
1C00:2BF8  26 89 04 8B 46 0C C4 76  ED BD
1C00:2C00  34 26 89 04 F7 46 00 00  50
1C00:2C08  40 74 02 33 C9 8B C1 83  B5
1C00:2C10  C4 28 5D C3 55 83 EC 28  34
1C00:2C18  8B EC 33 C0 89 46 00 89  06
1C00:2C20  46 0C 89 46 02 89 46 0E  4C
1C00:2C28  89 46 04 89 46 06 89 46  CB
1C00:2C30  08 89 46 0A E8 37 02 3C  9A
1C00:2C38  30 75 07 81 4E 00 00 20  FF
1C00:2C40  EB F2 3C 2D 75 08 81 4E  FE
1C00:2C48  00 00 80 E8 20 02 3C 30  6A
1C00:2C50  7C 38 3C 39 7F 34 81 4E  27
1C00:2C58  00 00 20 89 46 10 8B 46  54
1C00:2C60  02 29 46 0C F7 46 04 00  4A
1C00:2C68  F0 74 05 FF 46 0C EB DB  14
1C00:2C70  E8 B9 01 8B 46 10 25 0F  53
1C00:2C78  00 01 46 0A 83 56 08 00  D6
1C00:2C80  83 56 06 00 83 56 04 00  68
1C00:2C88  EB C1 3C 2E 75 0C 8B 46  1C
1C00:2C90  02 85 C0 75 42 FF 46 02  01
1C00:2C98  EB B1 3C 45 74 04 3C 65  FA
1C00:2CA0  75 35 E8 C9 01 3C 2B 74  03
1C00:2CA8  09 3C 2D 75 08 81 4E 00  92
1C00:2CB0  00 10 E8 B9 01 3C 30 7C  76
1C00:2CB8  1E 3C 39 7F 1A 24 0F 89  CC
1C00:2CC0  46 10 8B 46 0E E8 4E 01  58
1C00:2CC8  03 46 10 89 46 0E 3D FF  66
1C00:2CD0  0F 72 DF D1 E8 EB F4 F7  EB
1C00:2CD8  46 00 00 20 75 10 33 C0  E2
1C00:2CE0  C4 76 34 26 89 04 8B 46  FE
1C00:2CE8  12 83 C4 28 5D C3 8B 46  86
1C00:2CF0  0E F7 46 00 00 10 74 02  ED
1C00:2CF8  F7 D8 01 46 0C 8B 46 04  1B C6
1C00:2D00  0B 46 06 0B 46 08 0B 46  2E
1C00:2D08  0A 75 03 E9 80 00 C7 46  2D
1C00:2D10  0E 3E 04 F7 46 04 00 80  4E
1C00:2D18  75 08 E8 D8 00 FF 4E 0E  DD
1C00:2D20  EB F1 8B 46 0C 85 C0 74  BF
1C00:2D28  1B 78 11 BE 04 00 01 76  32
1C00:2D30  0E E8 16 01 E8 F5 00 FF  46
1C00:2D38  4E 0C EB D7 E8 82 00 FF  EA
1C00:2D40  46 0C EB CF 8B 46 0E 85  DD
1C00:2D48  C0 78 41 3D FF 07 7F 37  E7
1C00:2D50  B1 04 D3 E0 89 46 0E 8B  4D
1C00:2D58  46 04 8B 5E 06 8B 4E 08  9F
1C00:2D60  8B 56 0A 8A D6 8A F1 8A  DD
1C00:2D68  CD 8A EB 8A DF 8A F8 8A  4C
1C00:2D70  C4 BF 03 00 D1 E8 D1 DB  88
1C00:2D78  D1 D9 D1 DA 4F 75 F5 25  D8
1C00:2D80  0F 00 0B 46 0E EB 0D B8  CB
1C00:2D88  F0 7F EB 02 33 C0 33 DB  12
1C00:2D90  33 C9 33 D2 C4 76 38 F7  27
1C00:2D98  46 00 00 80 74 03 0D 00  0F
1C00:2DA0  80 26 89 44 06 26 89 5C  51
1C00:2DA8  04 26 89 4C 02 26 89 14  99
1C00:2DB0  B8 01 00 C4 76 34 26 89  B3
1C00:2DB8  04 8B 46 12 83 C4 28 5D  98
1C00:2DC0  C3 BE 40 00 33 C0 8B 5E  8A
1C00:2DC8  04 8B 4E 06 8B 56 08 8B  4C
```

```
1C00:2DD0  7E 0A D1 E7 D1 D2 D1 D1  82
1C00:2DD8  D1 D3 D1 D0 3D 0A 00 72  03
1C00:2DE0  04 2D 0A 00 47 4E 75 EA  3C
1C00:2DE8  89 5E 04 89 4E 06 89 56  BC
1C00:2DF0  08 89 7E 0A C3 8B 46 0A  D4
1C00:2DF8  D1 E0 89 46 0A 8B 46 08  88 B7
1C00:2E00  D1 D0 89 46 08 8B 46 06  7D
1C00:2E08  D1 D0 89 46 06 8B 46 04  81
1C00:2E10  D1 D0 89 46 04 C3 8B D8  D8
1C00:2E18  33 C9 D1 E0 D1 D1 D1 E0  46
1C00:2E20  D1 D1 03 C3 83 D1 00 D1  DB
1C00:2E28  E0 D1 D1 C3 33 C9 BF 06  5C
1C00:2E30  00 8B 43 04 89 4B 04 E8  F0
1C00:2E38  DC FF 8B 5B 04 03 C3 83  74
1C00:2E40  D1 00 89 43 04 4F 4F 79  26
1C00:2E48  E8 C3 8B 46 04 8B 5E 06  E5
1C00:2E50  8B 4E 08 8B 56 0A D1 E8  03
1C00:2E58  D1 DB D1 D9 D1 DA 4E 75  4A
1C00:2E60  F5 89 46 04 89 5E 06 89  CC
1C00:2E68  4E 08 89 56 0A C3 83 7E  99
1C00:2E70  2C 00 74 09 8B 46 2C C7  0B
1C00:2E78  46 2C 00 00 C3 FF 56 30  60
1C00:2E80  89 46 12 FF 4E 2E 75 06  85
1C00:2E88  81 4E 00 00 08 C3 F7 46  8D
1C00:2E90  00 00 08 74 03 B8 FF FF  F3
1C00:2E98  C3 00 00 00 00 00 00 00  89
1C00:2EA0  00 00 4C 61 74 74 69 63  2F
1C00:2EA8  65 20 43 20 32 2E 31 20  6F
1C00:2EB0  26 20 4D 61 73 61 68 61  6F
1C00:2EB8  72 75 20 4F 68 6E 6F 28  A9
1C00:2EC0  27 38 35 2F 30 32 2F 30  72
1C00:2EC8  31 29 00 00 00 00 00 00  50
1C00:2ED0  10 27 20 04 00 00 00 00  59
1C00:2ED8  00 00 00 00 00 00 00 00  06
1C00:2EE0  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
1C00:2EE8  00 00 00 00 00 00 00 00  16
1C00:2EF0  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
1C00:2EF8  00 00 00 00 00 00 00 00  26 6C
1C00:2F00  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
1C00:2F08  00 00 00 00 00 00 00 00  37
1C00:2F10  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
1C00:2F18  00 00 00 00 00 00 00 00  47
1C00:2F20  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
1C00:2F28  00 00 00 00 49 6E 76 61  E5
1C00:2F30  6C 69 64 20 73 74 61 63  63
1C00:2F38  6B 20 73 69 7A 65 0D 0A  C4
1C00:2F40  24 49 6E 76 61 6C 69 64  5A
1C00:2F48  20 49 2F 4F 20 72 65 64  B9
1C00:2F50  69 72 65 63 74 69 6F 6E  DC
1C00:2F58  0D 0A 24 49 6E 73 75 66  C7
1C00:2F60  66 69 63 69 65 6E 74 20  91
1C00:2F68  6D 65 6D 6F 72 79 0D 0A  47
1C00:2F70  24 2A 2A 2A 20 53 54 41  49
1C00:2F78  43 4B 20 4F 56 45 52 46  D7
1C00:2F80  4C 4F 57 20 2A 2A 2A 0D  4C
1C00:2F88  0A 24 00 00 00 A8 00 00  8D
1C00:2F90  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
1C00:2F98  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
1C00:2FA0  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
1C00:2FA8  00 00 00 00 00 00 FF FF  D5
1C00:2FB0  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
1C00:2FB8  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
1C00:2FC0  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
1C00:2FC8  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
1C00:2FD0  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
1C00:2FD8  00 00 25 73 20 C4 20 00  A3
1C00:2FE0  08 08 B6 DE 20 B1 D8 CF  2B
1C00:2FE8  BD A1 0A 00 20 C4 20 00  83
1C00:2FF0  08 08 A6 20 D3 AF C3 B2  EC
1C00:2FF8  CF BD 0A 00 C5 C6 D3 20  3B BB
1C00:3000  D3 AF C3 B2 CF BE DD 0A  9B
1C00:3008  00 BF C9 D6 B3 C5 BA C4  8C
1C00:3010  20 CA 20 C3 DE B7 CF BE  2F
1C00:3018  DD A1 0A 00 57 68 61 74  64
1C00:3020  20 74 6F 20 64 6F 3F 20  A5
1C00:3028  00 08 20 08 00 00 00 00  88
1C00:3030  00 00 00 00 00 00 00 00  60
1C00:3038  00 00 00 00 00 00 00 00  68
1C00:3040  00 00 00 00 00 00 00 00  70
1C00:3048  00 00 00 00 00 00 00 00  78
1C00:3050  00 00 00 00 00 00 48 69  31
1C00:3058  74 20 61 6E 79 20 6B 65  54
1C00:3060  79 20 5B 20 5D 08 08 00  11
```

```
1C00:3068  0D 20 20 20 20 2C 20 20  85
1C00:3070  20 20 20 20 20 20 20 20  A0
1C00:3078  20 0A 00 BF DD C5 D3 C9  CF
1C00:3080  20 CA 20 BA BA C6 CA 20  DE
1C00:3088  C5 B2 C9 C3 DE A4 00 27  64
1C00:3090  25 73 27 C4 20 B2 B3 20  E8
1C00:3098  BA C4 CA DE 20 CA 20 B1  A9
1C00:30A0  D8 CF BE DD A1 0A 00 00  BD
1C00:30A8  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
1C00:30B0  00 18 E1 00 30 78 30 31  E2
1C00:30B8  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
1C00:30C0  00 00 00 00 00 00 61 69  BA
1C00:30C8  75 65 6F 00 62 63 64 66  D0
1C00:30D0  67 68 6A 6B 6C 6D 6E 70  5B
1C00:30D8  71 72 73 74 76 77 78 79  B0
1C00:30E0  7A 00 CC DE 00 B8 00 C4  B0
1C00:30E8  DE 00 CC 00 B8 DE 00 BC  14
1C00:30F0  00 BC DE AD 00 D9 00 D1  11
1C00:30F8  00 DD 00 CC DF 00 B1 00  61 9E
1C00:3100  BD 00 C4 00 B3 DE 00 B3  F6
1C00:3108  00 AF B8 BD 00 B2 00 BD  CC
1C00:3110  DE 00 42 02 EA 1E 45 02  B2
1C00:3118  EA 1E 47 02 EA 1E 4A 02  EE
1C00:3120  EA 1E 4C 02 EA 1E 4F 02  00
1C00:3128  EA 1E 51 02 EA 1E 45 02  03
1C00:3130  EA 1E 55 02 EA 1E 57 02  21
1C00:3138  EA 1E 59 02 EA 1E 5B 02  31
1C00:3140  EA 1E 45 02 EA 1E 5E 02  28
1C00:3148  EA 1E 60 02 EA 1E 62 02  4F
1C00:3150  EA 1E 64 02 EA 1E 67 02  60
1C00:3158  EA 1E 69 02 EA 1E 6D 02  73
1C00:3160  EA 1E 6F 02 EA 1E 63 6B  E0
1C00:3168  73 74 6E 68 6D 72 6C 00  A1
1C00:3170  B6 B6 BB C0 C5 CA CF D7  BD
1C00:3178  D7 00 67 78 7A 64 62 00  9F
1C00:3180  B6 BB BB C0 CA 00 AC 00  13
1C00:3188  AD AA AE 00 A7 A8 00 AA  B7
1C00:3190  AB 00 00 00 00 00 DC B2  FA
1C00:3198  B3 B4 A6 00 D4 B2 D5 B4  E5
1C00:31A0  D6 00 00 08 30 31 32 33  75
1C00:31A8  34 35 36 37 38 39 41 42  A3
1C00:31B0  43 44 45 46 00 00 00 20  13
1C00:31B8  20 20 20 20 20 20 20 20  E9
1C00:31C0  28 28 28 28 28 20 20 20  19
1C00:31C8  20 20 20 20 20 20 20 20  F9
1C00:31D0  20 20 20 20 20 20 20 48  29
1C00:31D8  10 10 10 10 10 10 10 10  89
1C00:31E0  10 10 10 10 10 10 10 84  05
1C00:31E8  84 84 84 84 84 84 84 84  39
1C00:31F0  84 10 10 10 10 10 10 10  15
1C00:31F8  81 81 81 81 81 81 01 01  31 43
1C00:3200  01 01 01 01 01 01 01 01  3A
1C00:3208  01 01 01 01 01 01 01 01  42
1C00:3210  01 01 10 10 10 10 10 10  A4
1C00:3218  82 82 82 82 82 82 02 02  5A
1C00:3220  02 02 02 02 02 02 02 02  62
1C00:3228  02 02 02 02 02 02 02 02  6A
1C00:3230  02 02 10 10 10 10 20 20  E6
1C00:3238  20 20 20 20 20 20 20 20  6A
1C00:3240  28 28 28 28 28 20 20 20  9A
1C00:3248  20 20 20 20 20 20 20 20  7A
1C00:3250  20 20 20 20 20 20 20 48  AA
1C00:3258  10 10 10 10 10 10 10 10  0A
1C00:3260  10 10 10 10 10 10 10 84  86
1C00:3268  84 84 84 84 84 84 84 84  BA
1C00:3270  84 10 10 10 10 10 10 10  96
1C00:3278  81 81 81 81 81 81 01 01  B2
1C00:3280  01 01 01 01 01 01 01 01  BA
1C00:3288  01 01 01 01 01 01 01 01  C2
1C00:3290  01 01 10 10 10 10 10 10  24
1C00:3298  82 82 82 82 82 82 02 02  DA
1C00:32A0  02 02 02 02 02 02 02 02  E2
1C00:32A8  02 02 02 02 02 02 02 02  EA
1C00:32B0  02 02 10 10 10 10 20 00  46
1C00:32B8  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
1C00:32C0  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
1C00:32C8  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
1C00:32D0  00 00 00 00 00 00 00 00  02
1C00:32D8  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
1C00:32E0  00 00 00 00 00 00 00 00  12
1C00:32E8  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
1C00:32F0  00 00 00 00 00 00 00 00  22
1C00:32F8  00 00 00 00 00 00 00 00  2A 0C
```

PC-8801シリーズ
白伝説・第1章　プログラムリスト

"白伝説・第Ⅰ章"のプログラムリストの入力方法を説明しよう。このプログラムはカセット版なので、ディスク上では動かない。それがとりあえず理解できたら、打ち込みを始めよう。

①まず CLEAR, &H9CFF RETURN を実行する。

②次にBASICより、リストⅠを打ち込み、セーブする。

③次にモニタより、リスト2を打ち込み、セーブしておく。コマンドは、モニタよりW, 9D00, E5FF RETURN

④最後にBASICに戻り、リスト3を打ち込み、セーブする。セーブするときのファイルネームはてきとーで

いい。では次にロード方法だ。
①まずCLEAR, &H9CFF [RETURN] を実行する。
②次にLOAD"CAS:" [RETURN] でリスト1をロードし、RUN [RETURN] でオートスタートする。そう、リスト1を走らせるだけで、リスト2とリスト3を勝手に読み込んでしまうのだ。このとき気をつけてほしいのは、ロード中にはキーボードにさわらない、ということ。
　さあ、あとはアドベンチャーゲームだから、自分でがんばってください。質問電話では答えは教えないから、自分でやるのだ！

リスト1 IPL

```
100 CLEAR,&H9CFF:DEFINT A-Z:CONSOLE 0,25,0,1:WIDTH 40,25:DEF USR1=&H35D9
110 POKE 2,0:POKE 3,10
120 FOR I=&HED3C TO &HED3E:READ A$:POKE I,VAL("&h"+A$):NEXT
130 DATA C3,C1,4D
140 COLOR 7:LOCATE 11,8:PRINT ">> ｼ ﾛ ﾃﾞ ﾝ ｾ ﾂ <<"
150 COLOR 7:LOCATE 6,22:PRINT "Copy right(C) 1984 XTAL SOFT"
160 COLOR 7:LOCATE 12,23:PRINT "by K.Tsuchiyama";
170 COLOR 6:LOCATE 12,10:PRINT "ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ ﾛｰﾃﾞｨﾝｸﾞ"
180 COLOR 2:LOCATE 11,12:PRINT "ｷｰ ﾆ ｻﾜﾗﾅｲﾃﾞ ｸﾀﾞｻｲ｡ "
190 COLOR 0:LOCATE 0,15:F$="mon"+CHR$(13)+"r"+CHR$(13)+CHR$(2)+"goto 200"+CHR$(1
3):GOTO 220
200 DEF USR=&HE100:A=USR(0):DEF USR=&HE200:A=USR(0)
210 COLOR 7:LOCATE 0,15:F$="load"+CHR$(&H22)+"cas:"+CHR$(13)+CHR$(12)+"run"+CHR$
(13)
220 A=USR1(0):FOR I=1 TO LEN(F$):POKE &HEFD8+I,ASC(MID$(F$,I,1)):NEXT:POKE &HEFC
D,LEN(F$)-1:POKE &HEFCE,31:END
```

リスト2 データ

```
9D00  CD 06 9D D3 5F C9 3A 01  43
9D08  A3 32 6C 9E 32 5D A0 AF  62
9D10  32 0A A3 21 00 A1 22 0B  7B
9D18  A3 11 04 00 3E FF 06 40  F0
9D20  77 19 10 FC 3E FC 32 1F  E4
9D28  A3 3A 00 A3 47 21 40 A3  90
9D30  C5 11 02 A3 ED A0 ED A0  62
9D38  ED A0 7E 32 1B A3 23 E5  D8
9D40  ED 5B 02 A3 2A 04 A3 CD  68
9D48  11 A0 32 14 A3 32 1C A3  70
9D50  CD 63 9F ED 53 06 A3 CD  72
9D58  8B 9F ED 53 08 A3 CD B2  89
9D60  9F CD 03 A0 E1 C1 10 C8  86
9D68  AF 32 1F A3 3A 0A A3 B7  46
9D70  C8 2A 0B A3 3A 1F A3 6F  18
9D78  11 0D A3 E5 ED A0 ED A0  D5
9D80  ED A0 ED A0 26 A2 ED A0  8C
9D88  ED A0 ED A0 ED A0 E1 3E  EB
9D90  FF 77 3A 10 A3 32 04 A3  69
9D98  3A 13 A3 32 1B A3 3A 14  63
9DA0  A3 32 1C A3 3A 0A A3 D6  8E
9DA8  04 32 0A A3 2A 11 A3 22  28
9DB0  02 A3 EB 2A 04 A3 CD 3A  B5
9DB8  A0 3A 14 A3 47 CD 18 A0  B2
9DC0  B8 CA CB 9D ED 53 06 A3  30
9DC8  C3 01 9E 1B CB 01 D2 D2  52
9DD0  9D 2B CD 1B A0 B8 C2 DC  13
9DD8  9D C3 CB 9D 13 CB 09 D2  F6
9DE0  E3 9D 23 ED 53 06 A3 79  82
9DE8  FE 80 CA 3E 9E C3 2A 9E  34
9DF0  ED 5B 06 A3 2A 04 A3 CD  1C
9DF8  3A A0 3A 14 A3 47 CD 92  06 ED
9E00  A0 CD 1B A0 B8 28 15 13  CE
9E08  CB 09 D2 0E 9E 23 E5 2A  2A
9E10  0E A3 B7 ED 52 E1 D2 01  09
9E18  9E C3 58 9F ED 53 1D A3  0E
9E20  ED 53 06 A3 C3 2E 9E D1  07
9E28  0E 80 3A 14 A3 47 CD 1B  74
9E30  A0 B8 20 5E CD 54 A0 13  78
9E38  CB 09 D2 2E 9E 23 D5 3A  7A
9E40  14 A3 47 D3 5C 7E 0F BE  56
9E48  20 DD A8 CB 08 1F 38 D7  8C
9E50  D3 5D 7E 0F BE 20 D0 A8  01
9E58  CB 08 1F 38 CA D3 5E 7E  99
9E60  0F BE 20 C3 A8 1F 38 BF  6C
9E68  3A 04 A3 E6 01 4F 87 81  25
9E70  16 A3 5F 3A 1B A3 B3 5F  30
9E78  EB D3 5C ED A0 1B D3 5D  08
9E80  ED A0 1B D3 5E ED A0 E1  65
9E88  D3 5F 01 08 00 09 EB C3  18
9E90  3E 9E 1B ED 53 08 A3 3A  4A
9E98  0D A3 B7 C2 F2 9E 2A 0E  27
9EA0  A3 23 B7 ED 52 D2 C2 9E  2C
9EA8  3E 01 32 15 A3 2A 0E A3  4A
9EB0  23 22 19 A3 ED 53 16 A3  48
9EB8  3A 04 A3 3D 32 18 A3 CD  2E
9EC0  CA 9F 2A 06 A3 ED 5B 11  F3
9EC8  A3 23 B7 ED 52 D2 EC 9E  7E
9ED0  3E 01 32 15 A3 2A 06 A3  6A
9ED8  22 19 A3 2A 11 A3 2B 22  7F
9EE0  16 A3 3A 04 A3 3D 32 18  9F
9EE8  A3 CD CA 9F CD 03 A0 C3  92
9EF0  41 9F 2A 0E A3 23 B7 ED  10
9EF8  52 D2 15 9F AF 32 15 A3  07 FD
9F00  2A 0E A3 23 22 19 A3 ED  68
9F08  53 16 A3 3A 04 A3 3C 32  02
9F10  18 A3 CD CA 9F ED 5B 11  F9
9F18  A3 2A 06 A3 23 B7 ED 52  46
9F20  D2 3E 9F AF 32 15 A3 2A  31
9F28  06 A3 22 19 A3 2A 11 A3  2C
9F30  2B 22 16 A3 3A 04 A3 3C  F2
9F38  32 18 A3 CD CA 9F CD B2  79
9F40  9F 2A 08 A3 ED 5B 0E A3  4C
9F48  B7 ED 52 D2 58 9F 2A 08  D8
9F50  A3 23 22 06 A3 C3 F0 9D  D0
9F58  3A 1F A3 C6 04 32 1F A3  B1
9F60  C3 6C 9D ED 5B 02 A3 2A  E2
9F68  04 A3 CD 3A A0 3A 14 A3  46
9F70  47 CD 18 A0 B8 C0 CD 1B  3B
9F78  A0 B8 20 0D CD 54 A0 1B  78
9F80  CB 01 D2 76 9F 2B C3 76  36
9F88  9F 13 C9 ED 5B 02 A3 2A  B9
9F90  04 A3 13 CD 3A A0 3A 14  DE
9F98  A3 47 CD 92 A0 CD 1B A0  A8
9FA0  B8 20 0D CD 54 A0 13 CB  C3
9FA8  09 D2 9D 9F 23 C3 9D 9F  80
9FB0  1B C9 3E 01 32 15 A3 3A  96
9FB8  04 A3 3D 32 18 A3 2A 06  58
9FC0  A3 22 19 A3 2A 08 A3 22  D7
9FC8  16 A3 3A 0A A3 FE FB D0  D0
9FD0  3A 1F A3 C6 04 2A 0B A3  0D
9FD8  6F 7E 3C CA E4 9F 7D C6  30
9FE0  04 C3 D8 9F EB 21 15 A3  81
9FE8  ED A0 ED A0 ED A0 ED A0  BB
9FF0  16 A2 ED A0 ED A0 ED A0  EE
9FF8  ED A0 3A 0A A3 C6 04 32  07 4C
A000  0A A3 C9 AF 32 15 A3 3A  E9
A008  04 A3 3C 32 18 A3 C3 BE  F9
A010  9F CD 3A A0 CD 18 A0 C9  44
A018  CD 92 A0 D5 16 00 D3 5E  D3
A020  7E A1 91 CB 12 D3 5D 7E  FB
A028  A1 91 CB 12 D3 5C 7E D3  57
A030  5F A1 91 CB 12 7A EE 07  AD
A038  D1 C9 D5 D5 29 29 29 29  C0
A040  54 5D 29 29 19 D1 7A 1F  66
A048  CB 1B 1F CB 1B 16 C0 CB  74
A050  3B 19 D1 C9 D5 C5 41 16  CF
A058  A3 3A 04 A3 E6 01 4F 87  39
A060  81 5F 3A 1B A3 B3 5F D3  BD
A068  5C 7E B0 4F 1A A0 79 20  34
A070  01 A8 77 1C D3 5D 7E B0  AA
A078  4F 1A A0 79 20 01 A8 77  DA
A080  1C D3 5E 7E B0 4F 1A A0  A4
A088  79 20 01 A8 77 D3 5F C1  D4
A090  D1 C9 D5 7B EE 07 E6 07  FC
A098  11 30 A3 B3 5F 1A 4F D1  68
A0A0  C9 2A F4 CF 09 22 F4 CF  E4
A0A8  2A F0 CF ED 5B EE CF 23  59
A0B0  78 B1 28 2D C5 D5 CD A4  D9
A0B8  44 11 68 D0 7E ED A0 FE  EE
A0C0  0D 20 F9 CD D5 44 D1 E5  22
A0C8  EB CD A4 44 EB 21 68 D0  4C
A0D0  7E ED A0 FE 0D 20 F9 EB  8A
A0D8  CD D5 44 EB E1 C1 03 18  06
A0E0  CF ED 53 EE CF 2B 22 F0  89
A0E8  CF C9 ED 5B F4 CF CD 58  50
A0F0  C0 2A F0 CF CD CB BD D8  66
A0F8  CD CD C0 7A B3 C8 D5 CD  89 35
A100  95 C1 D1 1B 18 EE ED 5B  31
A108  F2 CF CD 58 C0 F5 B7 ED  E8
A110  52 F1 D2 98 C1 ED 5B F2  59
A118  CF CD 58 C0 2A F4 CF 19  73
A120  22 F4 CF 2A F2 CF 09 22  BC
A128  F2 CF 2A EE CF ED 5B F0  A9
A130  CF 2B 78 B1 28 36 C5 D5  EC
A138  25 25 CD A4 44 24 24 11  31
A140  67 D1 ED A8 7E FE 0D 20  57
A148  F9 12 CD D5 44 D1 E5 EB  7B
A150  25 25 CD A4 44 24 24 EB  23
A158  21 67 D1 ED A8 7E FE 0D  70
A160  20 F9 EB CD D5 44 EB E1  B7
A168  C1 03 18 C6 23 22 EE CF  AD
A170  EB 22 F0 CF C9 1A FE 45  03
A178  C0 13 1A FE 57 C0 13 1A  48
A180  FE 0D C0 CD F5 BE 54 45  05
A188  58 54 20 43 4C 45 41 52  5C
A190  45 44 8D 2A F6 CF 23 22  7B
A198  EE CF 2A F8 CF 2B 22 F0  24
A1A0  CF 21 00 00 22 F2 CF 22  36
A1A8  F4 CF 21 18 D0 C3 72 C9  13
A1B0  CD 08 BF D8 FE 2C 37 C0  DE
A1B8  22 FA CF 13 E5 CD 08 BF  D0
A1C0  C1 D8 FE 0D 37 C0 22 FC  1A
A1C8  CF 54 5D B7 ED 42 22 FE  EF
A1D0  CF C9 DD CB 00 FE CD CB  47
A1D8  BD D8 2A FA CF CD 0B C2  9B
A1E0  CD B9 C0 C8 CD CD C0 11  FA
A1E8  B9 E9 D5 01 00 00 2A F0  1B
A1F0  CF CD A4 44 23 7E 12 13  DB
A1F8  03 FE 0D 20 F7 0B 1B D5  B9 66
A200  C5 2A FC CF DD CB 00 66  6A
A208  20 0F E5 21 01 00 CD 78  25
A210  C1 E1 3A 01 D0 B7 28 01  3F
A218  2B CD 0B C2 C1 E1 D1 CD  BF
A220  70 C0 2A FE CF 7C B5 C8  E2
A228  2B 22 FE CF DD CB 00 66  F2
A230  20 06 3A 01 D0 B7 20 9E  78
A238  2A FC CF 23 22 FC CF 2A  09
A240  FA CF 23 22 FA CF 28 8E  6F
A248  3A 01 D0 B7 20 88 23 22  99
A250  FA CF C3 DB C2 EB 56 01  5D
A258  00 FF 23 0C 7E FE 0D C8  79
A260  BA 20 F7 0D C8 23 04 7E  4D
A268  FE 0D 20 F9 AF 32 01 D0  E0
A270  2A F0 CF 22 FA CF ED 43  16
A278  FC CF C5 78 91 38 18 28  2B
A280  16 4F 06 00 2A EE CF 09  7D
```

```
A288  11 51 00 19 EB 2A F0 CF  79
A290  37 ED 52 30 02 C1 C9 C1  25
A298  2A FA CF E5 11 B9 E9 CD  92
A2A0  07 C4 38 11 E1 23 20 F3  6D
A2A8  3A 01 D0 B7 C8 2A F0 CF  BD
A2B0  CD CD C0 B7 C9 E3 7D 13  9F
A2B8  D5 ED 5B EE CF 2A F0 CF  1D
A2C0  95 23 4F 06 00 28 1B D5  87
A2C8  C5 CD A4 44 11 68 D0 ED  1A
A2D0  B0 C1 D1 EB CD A4 44 EB  3F
A2D8  21 68 D0 ED B0 EB CD D5  FD
A2E0  44 EB E1 23 0B CD B5 C1  03
A2E8  1B E1 22 FA CF 23 0B CD  6C
A2F0  B5 C1 0B CD 2F C2 3E FF  0E
A2F8  32 01 D0 ED 4B FC CF C3  63 BE
A300  00 01 00 00 00 00 00 00  A4
A308  00 00 00 00 A1 00 00 00  4C
A310  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
A318  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
A320  00 CD 5A C3 38 07 CD 95  4E
A328  C1 D1 C1 18 EA D1 C1 CD  7F
A330  01 02 04 08 10 20 40 80  D2
A338  DE A5 DA 2B A7 E1 D1 C9  85
A340  D5 AF 32 B7 EC 32 B5 EC  0F
A348  4A CD A1 99 2A 83 EC 3E  13
A350  01 37 C3 36 A3 CD 25 A4  5D
A358  C3 11 A4 CD 11 A4 CD 25  E7
A360  A4 30 19 CD 14 4C 36 1A  6D
A368  2B 2B 7E F6 08 77 AF 2B  2E
A370  77 2B 36 00 C9 CD 26 A4  4B
A378  DA B8 4D 37 F5 CD E0 A4  77
A380  2A 88 EC CD 8E 98 0E FF  C1
A388  30 29 CD 4A A2 47 38 06  C2
A390  B7 20 03 06 00 37 9F 4F  38
A398  F1 38 06 79 3C 28 02 36  7F
A3A0  1A 2A 88 EC 7E FE 08 20  9F
A3A8  0D 36 02 78 B7 F5 20 08  DC
A3B0  CD 5E A3 F1 06 00 F5 AF  BC
A3B8  2A 88 EC 11 07 00 19 F5  1F
A3C0  7E E6 FD 77 F1 2B 77 2B  F9
A3C8  70 F1 D0 0C 28 03 04 05  DC
A3D0  C8 B7 C9 F5 CD 77 A2 C4  5A
A3D8  02 A4 F1 F5 CD 27 A4 38  D7
A3E0  10 F1 F5 37 CD 7C A3 38  D4
A3E8  08 F1 23 23 23 23 7E B7  45
A3F0  C9 F1 D8 23 23 23 36 00  C4
A3F8  23 36 00 23 7E E6 FD 77  EF C7
A400  37 C9 2A 88 EC CD 8E 98  35
A408  30 07 CD 4A A2 38 02 36  0C
A410  1A CD F2 A4 7E E6 F7 77  03
A418  CD FF A4 CD 25 4C 3E 01  A9
A420  37 CD 7E A5 C9 F6 37 2A  0B
A428  88 EC E5 F5 CD 8E 98 30  3D
A430  05 F1 DA A5 1F F5 E1 E3  21
A438  7E 23 23 46 23 4E E6 60  9D
A440  20 4D 0C 3A AB EC B9 30  17
A448  1E E5 CD 86 98 68 AF 67  58
A450  19 0E 01 46 E1 3E BF B8  F8
A458  30 2F F1 F5 3F 30 2A E5  BF
A460  CD A3 96 E1 41 0E 01 F1  2C
A468  F5 3F 30 1D C5 E5 CD 86  8A
A470  98 68 26 00 19 3E C0 81  D2
A478  5F 7E BB 30 0A FE C0 3F  EB
A480  30 05 34 CD FD 96 37 E1  05
A488  C1 E3 E1 71 2B 70 C9 FE  84
A490  20 20 14 0C 3A AB EC B9  1E
A498  30 03 04 0E 01 3A A9 EC  51
A4A0  3D B8 DA 25 A7 18 E2 CD  A6
A4A8  FF A4 E5 11 B3 A4 D5 2A  3B
A4B0  35 E6 E9 3A A7 EC B7 47  23
A4B8  28 01 1F F5 3A A8 EC 47  AE
A4C0  AF E1 E5 84 10 FD 47 F1  A2
A4C8  28 03 78 17 47 E1 3A AB  33
A4D0  EC B9 30 C9 2F 3C 81 4F  4D
A4D8  3A A7 EC 80 3C 47 18 EE  52
A4E0  CD F2 A4 7E E6 F3 77 CD  82
A4E8  FF A4 23 23 3E 01 B7 C3  2E
A4F0  7E A5 2A 88 EC 23 23 46  E1
A4F8  23 4E 23 23 23 23 C9 D5  37 72
A500  02 71 FF FF D6 FA 53 EB  24
A508  53 DB 56 CF 5A CA 5A C2  40
A510  60 C7 66 CC 66 D5 62 CF  7A
A518  68 D4 69 D7 6F DD 69 E1  CF
A520  6B ED E8 E4 69 E1 6B DD  7B
A528  71 E0 75 E8 73 F0 79 F5  4C
A530  7E E6 A5 E1 1F E4 1F EA  CB
A538  23 EC 1F EE 21 ED 2A EE  1F
A540  36 ED 3F F0 47 EA 47 E9  98
A548  4B E5 47 E0 49 E4 43 E6  9A
A550  38 E5 25 DA 21 D4 12 C7  DF
A558  06 FF 9F F6 23 ED 29 DB  AB
A560  A1 D5 21 D0 21 CF 1D CD  46
A568  1B CD 21 CF 25 CC 3F C9  DE
A570  43 CD 43 D3 43 D3 3F D3  63
A578  2C D5 21 CD 9F C1 1B B8  3F
A580  12 86 92 96 15 97 19 97  41
A588  32 96 43 94 4B 9B 4D 9E  9D
A590  4B A3 4B A0 47 A0 2F A3  C7
A598  2A A0 21 A1 17 A3 14 9E  35
A5A0  12 9B 17 95 15 CB 81 C7  C6
A5A8  06 B8 12 A1 19 91 81 8A  73
A5B0  0C 86 12 75 23 77 12 79  93
A5B8  08 75 06 71 0E 68 08 66  35
A5C0  0A 69 0E 6C 10 6D 1F 60  4E
A5C8  15 5E 15 5F 19 6D 29 6D  70
A5D0  34 6C 38 6D 3C 6C 4B 6C  19
A5D8  4F 67 58 6D 56 74 58 73  8D
A5E0  54 7A 56 75 4D 78 3A 76  93
A5E8  23 3D 81 3C 04 43 10 53  54
A5F0  17 56 1F 63 25 6D 29 49  88
A5F8  92 3D 1D 31 1F 35 19 32  59 C7
A600  19 2C 21 28 19 25 1B 29  B6
A608  1F 2B 25 2C 32 2A 36 2C  07
A610  3E 2A 4B 26 51 31 51 3A  9C
A618  4F 37 49 34 36 31 1F 29  70
A620  9F 16 1B 0A 12 01 0C 01  C0
A628  B4 2C 32 33 B2 6D 30 57  B9
A630  38 47 38 3A 3F 35 41 2B  A7
A638  C1 06 51 01 D1 08 51 76  97
A640  B0 96 30 97 34 8E 38 85  72
A648  3F 79 51 79 56 69 D8 5B  62
A650  5E 38 75 2A 7F D6 FF B1  30
A658  6B 91 56 8F 4D 92 41 97  96
A660  38 9E AF CD 34 D3 B4 E6  F9
A668  36 F0 B6 EE 36 FF B6 EE  B1
A670  36 EE F9 FF 7F 01 00 0E  C0
A678  AF 50 00 AF 46 2D 7D 2B  E7
A680  BA 2D E0 31 F8 33 C6 92  A1
A688  50 00 5A 1E 16 A6 8A 50  8C
A690  00 0F 07 39 3D 35 F1 92  7A
A698  00 00 A5 58 0C 2F C5 00  3B
A6A0  AF 5A 70 43 9D 39 D1 35  DE
A6A8  EC 3B 65 BB 0A 0A 5A 83  86
A6B0  37 A5 50 F1 E2 00 0A 00  5F
A6B8  76 F7 00 5F FA 00 00 00  24
A6C0  5B 38 A7 B9 5A 00 FF 77  29
A6C8  FC 00 FA A0 00 00 00 05  09
A6D0  1C FB 92 05 5A A5 7B 13  B1
A6D8  03 15 00 00 00 41 14 66  51
A6E0  11 93 11 B2 14 DB 13 16  05
A6E8  A0 00 05 00 3F 21 64 20  17
A6F0  97 20 B5 22 E3 26 73 F7  97
A6F8  00 FF A0 00 00 00 FF 00  3C 17
A700  02 FF 90 F9 18 F1 08 EC  2E
A708  0A F1 16 F4 34 E7 20 E4  D3
A710  22 F0 34 F4 3F F5 5D F1  73
A718  73 EF 7E ED 7F C6 D9 C9  73
A720  55 CE 55 D6 59 CF 5B CD  65
A728  5D C6 59 C5 61 C0 69 C5  5F
A730  65 C7 6B CA 67 D1 6B D0  AB
A738  67 D6 67 DC 67 D7 63 D6  D6
A740  57 EF B2 E1 2A DB 1C D9  BA
A748  14 CD 10 C2 0C BA 01 B7  20
A750  0C B2 01 B0 81 B2 08 B4  55
A758  16 B1 14 AB 0C A9 0E AF  F7
A760  1A B1 20 AF 2A B1 52 B1  5F
A768  3F AF 47 B7 45 C2 47 BD  06
A770  43 BC 30 BB 24 BC 1C C3  C0
A778  12 C1 10 BA 1C B9 0E BE  5D
A780  04 BB A2 C4 1C CD 10 CB  10
A788  0E B0 A0 B2 20 A3 12 96  AA
A790  01 88 81 83 0A 78 16 7B  D7
A798  0A 77 0A 74 14 74 04 70  3A
A7A0  06 70 14 6E 14 69 08 66  2A
A7A8  0C 6A 14 6C 1E 6D 30 71  71
A7B0  2E 73 2C 76 2E 7A 2E 79  E9
A7B8  24 79 14 6D 9C 60 14 58  E5
A7C0  08 5F 81 58 08 4C 12 42  4F
A7C8  18 4D 06 47 06 3A 1A 3C  B7
A7D0  01 42 98 3B 26 3A 2E 3D  58
A7D8  3B 3B 41 3B 61 40 69 3B  B6
A7E0  67 37 69 38 71 34 69 32  06
A7E8  67 2A 6F 2E 65 20 6D 29  D8
A7F0  63 2F 5D 2C 3F 2B 1C 2B  63
A7F8  10 22 01 29 81 2E 06 31  E1 DE
A800  01 0C 81 15 14 2B 20 2B  D5
A808  2A 1C 2C 1A 2C 01 34 3B  D8
A810  A8 4F 26 6E 28 78 A8 98  23
A818  2E B2 39 B2 3D A3 3D 6E  16
A820  49 6C 49 3C 4F 39 51 2F  0A
A828  D5 01 65 BC BB D6 39 E3  74
A830  35 EE 32 B2 BF 98 45 86  01
A838  53 70 6D 42 7F B1 C3 A9  EE
A840  4F AB 5F BA 73 D0 7F 71  2E
A848  D9 6D 53 5D 57 4C 5D 48  2E
A850  67 54 69 6B 63 72 59 79  2E
A858  61 70 67 57 73 4B 76 43  06
A860  73 48 65 01 00 05 AC A0  7A
A868  00 A5 64 24 AB 2E C1 37  0E
A870  6B 84 0A 00 AF F5 06 1A  D5
A878  8E A5 00 FF 2D 02 41 06  C8
A880  AA 06 B6 02 C6 12 33 BB  56
A888  00 FA A5 73 1E B6 24 CF  09
A890  61 FA 49 CD D7 00 5A 05  DF
A898  13 C5 00 00 A5 4B 37 E4  23
A8A0  D1 00 50 A5 14 73 5A DF  CE
A8A8  5A 5A 5A 4E F1 05 0A A0  4C
A8B0  94 F3 00 5A 0F 00 00 00  48
A8B8  76 F7 00 5F FA 00 00 00  26
A8C0  5B 38 A7 B9 5A 00 FF 77  2B
A8C8  FC 00 FA A0 00 00 00 05  0B
A8D0  1C FB 92 05 5A A5 7B 13  B3
A8D8  03 15 00 00 00 41 14 66  53
A8E0  11 93 11 B2 14 DB 13 16  07
A8E8  A0 00 05 00 3F 21 64 20  19
A8F0  97 20 B5 22 E3 26 73 F7  99
A8F8  00 FF A0 00 00 00 FF 00  3E A4
A900  02 01 EC 08 68 10 67 1D  9C
A908  64 16 62 11 67 2D DC 24  32
A910  5D 1C 5F 16 62 2D DC 25  37
A918  62 21 65 25 6A 2C 6A 2A  F8
A920  68 33 6A 34 67 3E 6C 3E  51
A928  69 45 6C 48 69 44 62 3E  80
A930  5F 35 5A 2D 5C FF E6 97  CC
A938  62 4D 5F 41 60 37 DB 41  E3
A940  56 4F 51 5C 53 5D 50 69  A4
A948  51 6E 4F 65 4C 62 49 5A  B5
A950  48 58 49 52 4B 4B 51 FF  1A
A958  C8 B5 43 84 42 76 42 6E  AD
A960  45 63 4A 6D C6 73 40 82  63
A968  39 8F 37 99 34 A9 32 AF  67
A970  33 BC 31 DC 32 EA 33 FC  60
A978  34 FF 33 FF AA E8 26 D7  15
A980  1E BD 18 B7 16 B2 10 AF  5A
A988  10 AC 10 AD 14 A6 0E A3  15
A990  0B 9C 0B 90 08 85 05 7A  87
A998  01 9C 8C A8 19 A9 22 A9  9F
A9A0  2E A6 32 BC B1 B9 25 B9  53
A9A8  22 B7 20 B8 16 BD 18 C3  B0
A9B0  22 CF 26 DC 2F DD 32 01  8B
A9B8  9F 23 16 30 17 41 1B 58  34
A9C0  23 78 2F 7A 2F AB AB 98  CA
A9C8  24 90 25 81 2C 7A 2F 67  07
A9D0  38 5C 43 55 4A 48 D3 21  2B
A9D8  4D 10 4F 01 55 3C D9 4E  E6
A9E0  57 43 53 6F C6 77 48 64  CE
A9E8  4A A0 CB 84 4D 7C 51 88  6C
A9F0  59 A1 5D 88 53 A0 4B CF  85
A9F8  CD BE 4D B0 53 BE 5B D6  6B 9F
AA00  5F BE 55 CF 4D 5B FF 54  E6
AA08  FF 01 00 61 88 FF 5A FF  F3
AA10  C3 28 2A A1 AF AF FF 88  55
AA18  B1 5A 5A FF DB A7 00 00  A8
AA20  5A E5 9D 00 00 F5 AE AA  F3
AA28  00 FF 0A DF C0 00 0A FF  83
AA30  E8 D6 5F 00 05 5C CB 00  23
AA38  55 0A 3A 62 16 63 B4 EC  F6
AA40  00 A0 FF 05 DF 05 00 A5  17
AA48  BB D3 FF A0 FA 84 51 45  33
AA50  D7 AF 00 A5 6E 48 00 00  DB
AA58  00 70 67 57 73 4B 76 43  A7
AA60  73 48 65 01 00 05 AC A0  7C
AA68  00 A5 64 24 AB 2E C1 37  10
AA70  6B 84 0A 00 AF F5 06 1A  D7
AA78  8E A5 00 FF 2D 02 41 06  CA
AA80  AA 06 B6 02 C6 12 33 BB  58
AA88  00 FA A5 73 1E B6 24 CF  0B
AA90  61 FA 49 CD D7 00 5A 05  E1
AA98  13 C5 00 00 A5 4B 37 E4  25
AAA0  D1 00 50 A5 14 73 5A DF  D0
AAA8  5A 5A 5A 4E F1 05 0A A0  4E
AAB0  94 F3 00 5A 0F 00 00 00  4A
AAB8  76 F7 00 5F FA 00 00 00  28
AAC0  5B 38 A7 B9 5A 00 FF 77  2D
AAC8  FC 00 FA A0 00 00 00 05  0D
AAD0  1C FB 92 05 5A A5 7B 13  B5
AAD8  03 15 00 00 00 41 14 66  55
AAE0  11 93 11 B2 14 DB 13 16  09
AAE8  A0 00 05 00 3F 21 64 20  1B
AAF0  97 20 B5 22 E3 26 73 F7  9B
AAF8  00 FF A0 00 00 00 FF 00  40 DA
AB00  02 FF E1 80 67 01 68 FF  DC
AB08  BD 77 45 38 48 3E 56 30  70
AB10  5A 22 59 23 4A 2D 43 38  A5
AB18  48 24 CA 01 CA 24 4A C2  F4
AB20  81 C5 0C C6 14 C7 1B CD  A6
AB28  27 D0 27 D6 2C CE 2E CC  BB
AB30  2C C8 2A C3 2C BF 2A B9  8A
AB38  2C BA 27 BD 25 BA 19 BB  60
AB40  14 BE 12 BB 97 B9 0C B7  9D
AB48  01 45 81 45 0C 44 16 45  AA
AB50  19 4B 28 4C 34 45 30 3E  BA
AB58  34 3C 36 37 36 37 32 2F  AE
AB60  36 28 36 31 26 36 27 36  91
AB68  19 35 0C 38 03 36 01 FF  DE
AB70  88 EF 0C EC 0C E1 16 D2  5F
AB78  1D E5 25 ED 21 FF 25 FF  7B
AB80  B7 CB 34 B7 34 9C 32 9F  39
AB88  28 A5 1D A6 19 BB 17 C5  73
AB90  97 E3 16 44 9B 6F 19 9D  CF
AB98  19 A6 19 9D 1B 7C 27 6D  E5
ABA0  32 4A 3D 01 3F 01 9B 36  16
ABA8  1B 66 81 87 07 9F 12 AB  3F
ABB0  0A B7 01 3E D6 34 5D 20  E2
ABB8  5F 17 58 23 54 BC C5 A0  C9
ABC0  4A 98 51 A7 58 CB 5B A4  67
ABC8  51 BC 45 7C CB 62 51 57  16
ABD0  58 66 5F 88 62 62 57 79  B4
ABD8  4C 63 D8 FC C3 E4 45 D9  CB
ABE0  4A E6 53 FF 56 E3 4B FA  8B
ABE8  43 E7 D4 E4 CC 01 00 98  DA
ABF0  87 AF 0A AF 13 92 50 50  CF
ABF8  F5 53 10 E2 07 11 B9 00  AE 86
AC00  00 A5 E1 AE 00 00 5A EC  26
AC08  96 00 55 0A 8C F6 00 FA  25
AC10  55 81 37 C4 9D 00 A5 05  D4
AC18  3F 1F 2A D0 00 05 00 CF  F0
AC20  D7 A5 00 A0 DE CA AF 00  3F
AC28  A5 9E 4F 60 56 21 5B 00  98
```

```
AC30  00 00 5F 00 05 5C CB 00  67
AC38  55 0A 3A 62 16 63 B4 EC  F8
AC40  00 A0 FF 05 DF 05 00 A5  19
AC48  BB D3 FF A0 FA 84 51 45  35
AC50  D7 AF 00 A5 6E 48 00 00  DD
AC58  00 70 67 57 73 4B 76 43  A9
AC60  73 48 65 01 00 05 AC A0  7E
AC68  00 A5 64 24 AB 2E C1 37  12
AC70  6B 84 0A 00 AF F5 06 1A  D9
AC78  8E A5 00 FF 2D 02 41 06  CC
AC80  AA 06 B6 02 C6 12 33 BB  5A
AC88  00 FA A5 73 1E B6 24 CF  0D
AC90  61 FA 49 CD D7 00 5A 05  E3
AC98  13 C5 00 00 A5 4B 37 E4  27
ACA0  D1 00 50 A5 14 73 5A DF  D2
ACA8  5A 5A 5A 4E F1 05 0A A0  50
ACB0  94 F3 00 5A 0F 00 00 00  4C
ACB8  76 F7 00 5F FA 00 00 00  2A
ACC0  5B 38 A7 B9 5A 00 FF 77  2F
ACC8  FC 00 FA A0 00 00 00 05  0F
ACD0  1C FB 92 05 5A A5 7B 13  B7
ACD8  03 15 00 00 00 41 14 66  57
ACE0  11 93 11 B2 14 DB 13 16  0B
ACE8  A0 00 05 00 3F 21 64 20  1D
ACF0  97 20 B5 22 E3 26 73 F7  9D
ACF8  00 FF A0 00 00 00 FF 00  42 AA
AD00  02 01 8A 0C 1D 0B 27 05  9A
AD08  38 0B 34 0F 36 13 33 14  CB
AD10  36 18 34 15 31 14 2B 13  D7
AD18  17 17 14 17 10 13 14 16  6B
AD20  0C 19 06 16 04 11 0C 0B  3A
AD28  06 08 08 0B 0C 0D 0E 0C  29
AD30  1D 13 9B 1C 14 25 02 29  28
AD38  01 01 A5 0C 25 14 A5 29  9F
AD40  27 3A 29 3E 25 3C 1F 3E  73
AD48  19 36 0C 29 01 39 A9 47  A3
AD50  29 50 2B 5E 27 91 A9 81  E1
AD58  27 78 25 68 27 5D 27 5B  37
AD60  23 61 17 6C 08 77 01 7D  11
AD68  04 84 10 91 17 91 29 8E  9D
AD70  31 95 2F 99 2F 97 2D 9F  3D
AD78  2F 9E 2B 98 2B 99 1F 9A  32
AD80  12 9A 0E 9F 06 9A 06 95  C1
AD88  0E 94 06 91 06 91 0E 8B  9E
AD90  0A 89 0C 91 14 91 19 9A  C5
AD98  99 98 19 A2 12 A8 06 AC  9D
ADA0  01 BE 8A B7 10 B5 12 B2  D6
ADA8  12 AE 19 B0 1F B3 27 B3  8A
ADB0  2D 01 C0 38 40 A5 3C AC  50
ADB8  34 B2 25 A8 2B 98 27 B3  B5
ADC0  92 B5 08 B8 06 BD 01 F4  2C
ADC8  81 EE 0A E8 12 DF 19 DF  BF
ADD0  2B E0 38 EA 40 E0 B6 DB  5B
ADD8  40 DD 4E E1 59 FF D0 F2  EB
ADE0  55 DF 59 D1 65 C9 6B C7  4B
ADE8  6F BE 74 CA 7F DC 7F CD  A7
ADF0  71 C8 6F C5 6F CA 81 C1  85
ADF8  1F B8 40 C5 46 D7 4E DD  C9 93
AE00  4E D5 E3 CF 63 BA 59 AB  A4
AE08  4C AF 46 B8 3E BB 42 B4  9E
AE10  C2 A5 3C AF C8 A2 42 92  4E
AE18  44 88 4C 01 59 01 FA 6D  A0
AE20  6F A0 6D AD 74 B9 7F A8  4B
AE28  CE AE 55 B6 5D CA 65 B8  A1
AE30  63 A9 5F A0 57 A4 4C A9  D9
AE38  4E 91 D2 84 57 77 61 7A  C4
AE40  65 9E 67 8E 63 83 63 82  B1
AE48  5F 91 52 50 D3 39 5F 27  1A
AE50  69 3A 6D 5F 69 4E 65 3B  C4
AE58  65 4E 53 01 00 04 9B 05  B1
AE60  00 A5 2E 19 7D 1B A3 1D  52
AE68  45 8A 5A 00 F5 10 84 00  C8
AE70  00 5A 94 02 0F A3 00 5F  1F
AE78  A5 94 1F 3B B3 00 A0 A5  B1
AE80  57 C8 00 FF 5A 71 76 BB  48
AE88  9F 00 FF A0 F2 23 EB EF  63
AE90  00 5F A0 C8 F6 A0 5A A5  9A
AE98  D5 99 AF 00 0A A2 48 C2  19
AEA0  CC FA A0 FA AD D9 FF 05  38
AEA8  A5 7E 61 35 67 00 00 00  76
AEB0  94 F3 00 5A 0F 00 00 00  4E
AEB8  76 F7 00 5F FA 00 00 00  2C
AEC0  5B 38 A7 B9 5A 00 FF 77  31
AEC8  FC 00 FA A0 00 00 00 05  11
AED0  1C FB 92 05 5A A5 7B 13  B9
AED8  03 15 00 00 00 41 14 66  59
AEE0  11 93 11 B2 14 DB 13 16  0D
AEE8  A0 00 05 00 3F 21 64 20  1F
AEF0  97 20 B5 22 E3 26 73 F7  9F
AEF8  00 FF A0 00 00 00 FF 00  44 8C
AF00  02 17 81 51 06 68 0C 8B  9F
AF08  14 A2 1B BF 25 CB 2D A2  06
AF10  9B AD 1B C5 0A E8 02 FF  DA
AF18  02 FF 9D F5 27 F0 31 ED  8F
AF20  42 ED 52 F9 62 F9 55 FA  F3
AF28  FF F9 55 FA 50 FE 50 FF  BB
AF30  55 CD B5 CF 33 D3 33 D4  92
AF38  46 D0 46 CF 35 CA 34 CB  10
AF40  2B CF 1B D2 19 D8 1F DB  C1
AF48  2B DA 31 D8 36 D1 37 2F  72
AF50  C0 30 3C 32 3C 32 48 2F  42
AF58  48 2F 3E 2C 3C 2E 34 32  B8
AF60  2B 36 33 37 3C 32 40 37  BF
AF68  D5 39 63 5B 63 5B 50 58  49
AF70  55 32 55 46 3E 64 3C 75  94
AF78  48 6E 4A 61 40 64 3C 5B  C3
AF80  52 5B E3 6F 52 6D 4A 62  99
AF88  DD 61 4E 67 4A 68 57 70  A3
AF90  C4 6F 3A 73 C6 83 44 82  2E
AF98  3A 6C 3A 75 2F 8B 2F 83  08
AFA0  3A 81 3A 8A AF 92 34 8E  D1
AFA8  36 88 33 8D B6 8E 3C 83  D8
AFB0  44 42 D7 42 5D 4B 5F 4B  50
AFB8  57 42 57 01 B3 2F 33 35  A2
AFC0  B3 73 33 8F B3 CA 33 D9  E0
AFC8  B3 F2 33 A8 B3 89 50 7A  FD
AFD0  6B 78 78 82 7F A2 B3 8A  BA
AFD8  46 74 48 6E CC 7B 4C 69  F3
AFE0  5F 58 6D 3B 7F 01 CA 3D  75
AFE8  4A 01 D3 33 53 FA E3 85  9D
AFF0  F4 96 4A B4 49 DB 4A E1  76
AFF8  71 D2 BA E2 F0 BA 72 84  26 CF
B000  74 84 E2 A4 DB 01 00 A7  B1
B008  8E FF 0A FF 20 99 00 A0  A7
B010  5A EC 94 00 05 A0 33 B6  28
B018  00 A0 FF CF 2D F5 44 FC  98
B020  DF 00 FA A0 D1 3E 30 42  CA
B028  13 CC 00 FF A5 6A 76 5D  98
B030  D9 00 F5 50 86 3C 4B CE  D9
B038  A0 FA F0 7B 34 69 C4 00  4E
B040  A0 00 8C 33 47 5B 64 53  A8
B048  3D DD 50 A5 05 79 40 23  E8
B050  F2 00 55 05 17 3A 93 36  66
B058  BD 3C B9 DD 00 05 AA 00  46
B060  00 00 2E 19 7D 1B A3 1D  AF
B068  45 8A 5A 00 F5 10 84 00  CA
B070  00 5A 94 02 0F A3 00 5F  21
B078  A5 94 1F 3B B3 00 A0 A5  B3
B080  57 C8 00 FF 5A 71 76 BB  4A
B088  9F 00 FF A0 F2 23 EB EF  65
B090  00 5F A0 C8 F6 A0 5A A5  9C
B098  D5 99 AF 00 0A A2 48 C2  1B
B0A0  CC FA A0 FA AD D9 FF 05  3A
B0A8  A5 7E 61 35 67 00 00 00  78
B0B0  94 F3 00 5A 0F 00 00 00  50
B0B8  76 F7 00 5F FA 00 00 00  2E
B0C0  5B 38 A7 B9 5A 00 FF 77  33
B0C8  FC 00 FA A0 00 00 00 05  13
B0D0  1C FB 92 05 5A A5 7B 13  BB
B0D8  03 15 00 00 00 41 14 66  5B
B0E0  11 93 11 B2 14 DB 13 16  0F
B0E8  A0 00 05 00 3F 21 64 20  21
B0F0  97 20 B5 22 E3 26 73 F7  A1
B0F8  00 FF A0 00 00 00 FF 00  46 B3
B100  01 5A C4 57 44 56 40 54  55
B108  40 52 3C 54 3C 55 38 57  FB
B110  34 5C 32 5C 34 5E 34 60  05
B118  36 61 3A 62 3E 61 42 5E  3B
B120  44 5C 46 59 44 57 44 55  44
B128  46 52 4A 4E 4C 4D 50 4D  3F
B130  53 4D 59 4E 5D 4C 63 4A  7E
B138  65 4E 65 54 67 55 6B 54  D0
B140  71 59 71 5E 73 63 71 60  31
B148  69 5D 65 57 61 52 5D 52  DD
B150  55 54 52 55 4E 59 48 5D  9D
B158  48 61 46 5E 44 54 D0 56  14
B160  52 5A 55 5D 57 5D 5B 5A  D8
B168  5D 56 5B 52 57 58 DB 56  59
B170  5D 5A 55 56 DB 55 5F 57  69
B178  61 5E 61 63 5D 68 55 67  2D
B180  52 67 4E 74 3E 71 3C 62  F9
B188  4E 5F 4E 5C 4E 59 52 57  E0
B190  53 55 53 60 C6 64 4C 67  79
B198  D0 6B 53 6F 59 6E 61 64  D2
B1A0  D9 6D 61 74 65 70 69 69  13
B1A8  6F 67 6F 63 6F 61 6F 57  97
B1B0  BE 59 3E 5D BE 60 3E 5B  CA
B1B8  B3 01 00 52 E1 A5 00 00  F5
B1C0  68 D9 00 05 00 5B CC A0  7E
B1C8  A5 A5 68 67 54 5B 55 55  EB
B1D0  61 D5 00 AF A5 5A B8 0A  27
B1D8  FF 5A 5A 59 00 00 00 69  FE
B1E0  5F 58 6D 3B 7F 01 CA 3D  77
B1E8  4A 01 D3 33 53 FA E3 85  9F
B1F0  F4 96 4A B4 49 DB 4A E1  78
B1F8  71 D2 BA E2 F0 BA 72 84  28 18
B200  02 3A 81 62 35 67 7F 62  4E
B208  C4 86 38 88 35 68 01 64  C6
B210  81 84 38 32 82 3F 16 0F  17
B218  1B 1F 01 01 94 0B 01 0A  B0
B220  FE 0A 76 19 75 1A 7C 1A  8E
B228  FC 0B 7E 13 7F 12 F5 12  0A
B230  44 12 C4 0C 44 0D 3C 13  A8
B238  3C 17 3E 19 44 12 44 12  40
B240  BC 12 38 4C 35 4C 4A 2E  3D
B248  4A 2E 42 4D 42 4C 7C 4C  57
B250  7F 11 D7 32 55 33 5F 12  94
B258  61 22 B8 20 46 23 4E 25  41
B260  52 25 55 26 E1 28 67 29  9D
B268  6B 28 6F 26 73 25 76 26  76
B270  7C 2E B5 2F 38 30 3C 31  85
B278  42 32 CC 34 55 33 63 34  BD
B280  78 37 7B 43 FC 44 75 43  97
B288  69 3D 57 3D 4C 3C B6 3E  F0
B290  40 74 94 C6 0C A0 3E 62  9C
B298  46 63 4A A4 40 C6 12 E6  DF
B2A0  3E EA 3A C7 0C C5 0C E3  3B
B2A8  E7 DA 71 D5 6F DC 71 CF  EC
B2B0  7F C6 FE C3 7F D6 6D D4  FE
B2B8  3E B7 46 B6 55 B2 57 B3  6C
B2C0  5F BE 5D BC 55 B6 55 B7  BF
B2C8  DF B7 5B B8 6F B5 6F B6  6C
B2D0  78 BE 75 BE 6F B7 6F B9  39
B2D8  F6 B9 7F DB F1 DC 76 D4  AA
B2E0  7F 9F C2 A3 7F E6 BE DF  17
B2E8  3E 8D CA 6D 52 67 63 66  1E
B2F0  67 84 65 8F 4C 8C 48 82  23
B2F8  5F 67 63 6C E5 6C 6B 8D  88 DA
B300  69 8D 50 82 DF 84 63 DE  1F
B308  C8 EF 48 FF 46 BF C4 BE  40
B310  48 BD 52 BF 61 C3 69 C3  29
B318  75 C2 78 C5 7A CA C2 C5  0A
B320  48 C6 55 CC 67 CC 75 D3  7D
B328  C6 D0 4A CD 52 CD 5B D0  D2
B330  5F D5 61 B3 9B A6 21 A2  2F
B338  1D 94 1F 86 1D 7D 1D 8D  85
B340  AD 94 33 9F 2D A2 29 A3  A1
B348  2D 4B 88 5B 0C 64 0E 59  2D
B350  17 65 1F 69 29 67 31 77  3F
B358  33 BF 9D DF 3E DF BE E3  37
B360  67 0F FF 11 7C 32 84 32  FD
B368  01 0A FB 0C 7D 15 7F 01  3F
B370  00 E1 9D F5 50 F5 99 A7  1B
B378  A0 A5 A0 03 07 8A 5F D4  D7
B380  AC 00 A0 00 61 23 27 12  3C
B388  C0 B7 A0 FF FA 35 25 79  1E
B390  5B 94 D7 00 5F 5A 12 41  15
B398  12 77 B8 59 BB 72 E6 B9  B1
B3A0  00 5A 0A 84 34 43 45 1E  15
B3A8  59 1C D0 00 5F 05 46 39  83
B3B0  29 46 C2 56 BA 52 86 5B  D7
B3B8  7A 63 D9 F6 05 05 05 D1  F7
B3C0  F7 A5 A5 A5 F0 EE 0A 5A  9B
B3C8  5A 00 00 00 00 00 00 05  DA
B3D0  1C FB 92 05 5A A5 7B 13  BE
B3D8  03 15 00 00 00 41 14 66  5E
B3E0  11 93 11 B2 14 DB 13 16  12
B3E8  A0 00 05 00 3F 21 64 20  24
B3F0  97 20 B5 22 E3 26 73 F7  A4
B3F8  00 FF A0 00 00 00 FF 00  49 61
B400  02 67 FF 68 76 6C 6D 73  46
B408  61 7D 5B 79 57 75 55 73  02
B410  52 71 54 6E 55 6C 54 6B  C9
B418  50 6D 4C 6E 48 6C 46 6A  A7
B420  42 6C 40 6E 40 72 44 72  98
B428  3C 73 38 76 33 7B 2F 84  9A
B430  2D 8D 2D 97 2B 9F 2D A9  02
B438  31 AE 36 B2 3E B5 42 B7  9F
B440  3E BB 3E BC 42 B9 46 BB  E3
B448  4A BD 4C B9 50 B5 50 B4  11
B450  55 B0 5B AB 5D A7 5B 9D  0B
B458  5D 96 5D 8D 5F 81 5D 7B  A1
B460  59 8A D2 88 55 8F 57 93  1F
B468  59 99 52 90 54 8A 52 7E  9E
B470  D0 82 52 88 52 8E 4C 90  0C
B478  4E 93 4E 96 4C 9B 4E A0  C6
B480  52 A7 52 AA 50 89 C4 87  4D
B488  42 85 42 83 44 81 46 7E  51
B490  48 7E 4C 80 4C 83 4C 86  77
B498  4A 87 46 84 46 86 48 8A  85
B4A0  44 A3 C6 A0 46 A0 4A A2  73
B4A8  4C A5 4C AA 4C AC 4A A9  2E
B4B0  46 A3 46 A4 4A A6 46 B0  1D
B4B8  DB B4 5D BA 63 BE 6B C0  5E
B4C0  78 C2 7F 86 B3 8B 35 8E  B4
B4C8  36 94 33 99 35 A0 33 88  A2
B4D0  BE 8B 40 8E 40 94 3E 98  45
B4D8  40 9A 40 9D 3E 9F 3E 8F  ED
B4E0  DD 91 63 96 6B 99 6D 9E  0A
B4E8  67 A3 5D A3 59 A8 DB A1  23
B4F0  69 97 75 94 7F 88 DD 8D  1E
B4F8  65 91 6D 92 71 8C 7F 92  AF F2
B500  F3 9B 6B 1E 00 AE F1 0A  75
B508  FF FF 7C 6F 91 E9 5A 00  7A
B510  00 92 7A 92 D7 F5 AF A5  83
B518  82 C9 5A FF FF A6 49 94  F3
B520  B9 50 FF 50 97 65 00 00  29
B528  00 FB 3C F5 30 DA 15 C4  EC
B530  28 B5 1B BD 0B 39 98 4A  C0
B538  1F 47 29 66 05 44 1C D1  18
B540  C0 E3 33 CD 52 C1 37 C4  A6
B548  27 EC ED F9 7F 01 00 A7  1D
B550  FF 00 5F 5A F3 A3 00 0A  5D
B558  00 CF 19 DA 2E B2 0B 94  4E
B560  1E 3A 2B 6C 44 59 4C 84  71
B568  51 3C 71 93 0F E2 C5 0A  6E
B570  F5 55 C2 20 9B 23 40 50  9F
B578  11 36 43 18 81 63 E7 7E  18
B580  69 2F 8C 20 6C 10 82 31  A8
B588  EE B8 A0 5F A0 CB 3B 90  18
B590  26 73 4C 60 6B 29 53 6B  DC
B598  1D 77 44 92 54 53 48 8C  32
B5A0  13 D8 FC AA A0 A0 C2 28  10
B5A8  72 29 8E 33 65 3F 8C 5C  45
B5B0  77 55 69 4C 5A 5D 1A 45  FC
B5B8  4B 1C A7 20 5D 1C 6A 86  04
B5C0  A0 A0 A0 A1 05 CC A9 0F  7F
B5C8  F0 55 BF 40 B7 22 1A 64  18
B5D0  64 5A 5B 3A 7B 33 96 33  4F
```

```
B5D8  83 22 85 12 F0 95 FF 0A  57
B5E0  FF 00 00 00 F9 5A 00 FF  E6
B5E8  C0 A3 A0 FA FA 33 24 CB  B6
B5F0  E3 5A 00 00 2D 69 A7 71  90
B5F8  00 00 00 00 FF 00 FF 00  AB 6D
B600  01 01 C5 08 49 11 50 20  4F
B608  52 25 5E 33 69 36 71 47  1D
B610  7F 01 B4 12 22 14 1D 18  77
B618  1B 1D 1B 26 12 32 0C 40  D7
B620  01 0D CE 24 4C 3B 58 44  F9
B628  54 51 56 51 60 56 65 62  A7
B630  67 69 65 6E 67 79 61 7D  47
B638  58 76 52 6F 4C 63 4B 55  CC
B640  50 51 56 76 D4 8C 56 A3  BC
B648  54 BA 58 B5 5E B5 69 C5  5A
B650  6F D0 6D C7 65 BE 63 B9  B8
B658  5A C1 52 CE 52 D3 56 D6  9A
B660  61 D8 6B CF 6D D4 DC DF  85
B668  5C EB 61 FB 67 FF 67 7B  09
B670  8C 74 15 6B 30 75 28 7C  EF
B678  26 88 2E 8E 2A 92 26 9E  18
B680  2C A9 2C A7 28 A4 21 9E  69
B688  19 9D 11 9D 1D 97 22 8A  02
B690  21 85 21 7C 13 7B 0C 88  AB
B698  08 95 0A 9E 11 9D 15 E0  36
B6A0  81 CF 0F BF 21 8F 24 B9  31
B6A8  39 A0 54 0B AA 01 1F 01  61
B6B0  00 1E 8C FA A0 FA 07 F6  A1
B6B8  00 50 00 C1 E7 00 5A 0A  CA
B6C0  8A 15 CC E3 00 5F 05 47  6F
B6C8  4E 5B DA 50 5A 5A 9A 26  C5
B6D0  DE C5 00 FA A5 04 2A D6  CC
B6D8  41 9D F1 00 FF F5 00 00  51
B6E0  00 91 63 96 6B 99 6D 9E  2F
B6E8  67 A3 5D A3 59 A8 DB A1  25
B6F0  69 97 75 94 7F 88 DD 8D  20
B6F8  65 91 6D 92 71 8C 7F 92  B1 E9
B700  01 4A E9 38 79 44 75 4A  9B
B708  79 51 79 55 77 61 77 6A  10
B710  79 61 69 54 66 4A 69 4A  C1
B718  11 59 0F 5A 69 5F 69 5F  32
B720  13 59 0F 01 E3 1C 5B 40  ED
B728  55 4A 53 3F 81 46 0B 51  33
B730  0F 53 11 60 A3 6A 1F 71  57
B738  17 86 81 79 0B 71 19 6F  8A
B740  19 69 33 67 47 76 55 96  BB
B748  61 A9 57 AC 47 B5 23 C2  ED
B750  0B CF 07 E3 0B FF 8F E4  48
B758  0D DF 0B E5 2B D9 3D D5  01
B760  51 D8 6B E9 75 DE 7F A8  0E
B768  D7 BE 4B D9 47 B7 C9 B8  57
B770  35 C1 23 C5 11 CD 8F CB  3D
B778  25 C3 37 C1 45 D7 99 D7  9B
B780  2F CE 41 5F CB 68 47 15  63
B788  ED 15 71 12 73 12 6F 14  CC
B790  6D 14 ED 14 71 12 71 18  D5
B798  F7 15 75 13 77 0C 77 08  E5
B7A0  75 07 6F 0B 67 12 65 18  43
B7A8  69 19 6D 18 73 1A 75 18  80
B7B0  77 0B E9 0C 6D 0F 6D 11  D8
B7B8  6B 0F 6B 0F 6F 63 A1 5E  34
B7C0  29 01 00 64 8D FF 50 FF  E0
B7C8  C4 B1 00 0A 00 52 75 EF  B4
B7D0  C9 00 FA A0 63 3B 98 B5  D5
B7D8  00 FF A5 15 BF 00 A5 05  B1
B7E0  54 D1 00 FF A0 5B D1 00  87
B7E8  F5 0A 0D F1 05 FF FF B3  52
B7F0  F9 0A AF 0F 00 00 00 8D  F5
B7F8  65 91 6D 92 71 8C 7F 92  B2 BF
B800  01 49 A3 49 1F 47 1B 47  B6
B808  16 47 0E 4D 08 50 08 54  2C
B810  0A 57 0E 58 12 59 19 59  6C
B818  1F 5B 23 5A 2C 55 23 52  BD
B820  28 53 21 54 1D 53 19 51  A2
B828  17 46 14 49 17 4B 1D 4D  66
B830  1F 50 1F 53 1D 53 21 51  AB
B838  25 4B 28 4B 25 4D 21 4B  B1
B840  1F 4D 1F 48 23 46 28 47  A3
B848  30 4C 32 56 30 55 28 57  08
B850  30 5A 30 5F 32 5F 36 58  40
B858  36 56 36 4D 37 47 36 47  1A
B860  30 5A AC 5B 34 56 B0 56  39
B868  34 48 B6 47 3F 48 50 47  B7
B870  57 44 63 49 61 4D 5F 50  CC
B878  61 54 61 5B 63 58 57 57  0A
B880  4E 58 45 57 36 5C 36 58  9A
B888  3D 4A DF 4A 65 4B 6A 4D  57
B890  68 4E 61 4F 65 50 68 53  1E
B898  66 52 5F 4B BF 4C 43 4E  4E
B8A0  45 4E CA 4F 52 50 5B 01  D2
B8A8  00 4F 90 00 FF FF 49 1D  A3
B8B0  4E 9B 5A FF 5A 4E 23 4B  C0
B8B8  66 50 65 58 39 4E B4 00  1E
B8C0  0A 00 4E AC FF FA FF 52  C6
B8C8  39 00 00 00 00 52 75 EF  6F
B8D0  C9 00 FA A0 63 3B 98 B5  D6
B8D8  00 FF A5 15 BF 00 A5 05  B2
B8E0  54 D1 00 FF A0 5B D1 00  88
B8E8  F5 0A 0D F1 05 FF FF B3  53
B8F0  F9 0A AF 0F 00 00 00 8D  F6
B8F8  65 91 6D 92 71 8C 7F 92  B3 DB
B900  02 01 86 37 40 35 48 01  37
B908  10 01 9B 24 46 24 7F 34  AE
```

```
B910  C6 24 4A 01 D3 10 52 10  43
B918  7F 0B DB 08 63 0A 65 0F  1F
B920  6B 10 71 0A 76 06 76 04  C5
B928  D9 03 5F 04 63 04 6B 02  F4
B930  73 41 81 3D 0C 3C 17 41  FB
B938  21 48 2B 48 27 47 23 45  A3
B940  21 47 1F 4B 25 4F 21 52  B2
B948  21 4F 25 4F 36 51 3A 50  F6
B950  42 50 4C 53 4E 55 52 53  82
B958  52 46 52 49 4C 48 3E 49  5F
B960  29 47 2B 4F AB 59 21 61  89
B968  12 61 02 5E 01 61 02 87  DF
B970  0C 95 15 A3 1D B2 23 BF  33
B978  1D DD 0E FF 90 F9 10 F9  CA
B980  21 F7 21 EC 14 EA 15 F4  65
B988  21 F8 2B F5 3A F3 44 F8  E3
B990  4E F8 5D F4 7F F3 A1 E5  D8
B998  1B DC 0C D1 01 D3 01 CE  C8
B9A0  04 BD 0C A9 15 A1 1D 30  D2
B9A8  B8 49 38 4F B8 F5 3A 99  69
B9B0  B8 94 46 7B 63 45 7C 40  DA
B9B8  7F E4 FF D1 6F B9 5D A7  D0
B9C0  46 A0 38 B4 A3 92 2B 86  31
B9C8  34 81 3A 01 00 A1 8E F5  95
B9D0  50 F5 BA 99 00 00 A0 29  EA
B9D8  90 00 50 F5 6F 23 D1 A5  6E
B9E0  0A 00 5A 4D 8E 00 50 0A  32
B9E8  EF 0A F7 C2 00 5F A5 4B  A2
B9F0  36 20 B6 00 A0 00 0D C6  28
B9F8  50 FF 5A 08 EB 00 AF 50  4C 1F
BA00  40 E5 50 A5 A5 D7 5F 2A  D9
BA08  B8 00 FF 5A 98 F8 05 FF  67
BA10  5F 00 00 00 D7 F5 AF A5  49
BA18  82 C9 5A FF FF A6 49 94  F8
BA20  B9 50 FF 50 97 65 00 00  2E
BA28  00 FB 3C F5 30 DA 15 C4  F1
BA30  28 B5 1B BD 0B 39 98 4A  C5
BA38  1F 47 29 66 05 44 1C D1  1D
BA40  C0 E3 33 CD 52 C1 37 C4  AB
BA48  27 EC ED F9 7F 01 00 A7  22
BA50  FF 00 5F 5A F3 A3 00 0A  62
BA58  00 CF 19 DA 2E B2 0B 94  53
BA60  1E 3A 2B 6C 44 59 4C 84  76
BA68  51 3C 71 93 0F E2 C5 0A  73
BA70  F5 55 C2 20 9B 23 40 50  A4
BA78  11 36 43 18 81 63 E7 7E  1D
BA80  69 2F 8C 20 6C 10 82 31  AD
BA88  EE B8 A0 5F A0 CB 3B 90  1D
BA90  26 73 4C 60 6B 29 53 6B  E1
BA98  1D 77 44 92 54 53 48 8C  37
BAA0  13 D8 FC AA A0 A0 C2 28  15
BAA8  72 29 8E 33 65 3F 8C 5C  4A
BAB0  77 55 69 4C 5A 5D 1A 45  01
BAB8  4B 1C A7 20 5D 1C 6A 86  09
BAC0  A0 A0 A0 A1 05 CC A9 0F  84
BAC8  F0 55 BF 40 B7 22 1A 64  1D
BAD0  64 5A 5B 3A 7B 33 96 33  54
BAD8  83 22 85 12 F0 95 FF 0A  5C
BAE0  FF 00 00 00 F9 5A 00 FF  EB
BAE8  C0 A3 A0 FA FA 33 24 CB  BB
BAF0  E3 5A 00 00 2D 69 A7 71  95
BAF8  00 00 00 00 FF 00 FF 00  B0 75
BB00  01 1B FF 1D 76 1F 72 22  1C
BB08  72 30 6A 32 68 33 65 32  33
BB10  61 59 FF 58 76 56 74 53  6F
BB18  72 46 6E 42 6C 40 6A 40  91
BB20  5F 42 EC 41 72 3E 76 3C  0B
BB28  7B 37 77 35 74 30 6A 1C  6B
BB30  FB 1B 74 1C 6C 22 63 24  A6
BB38  5B 24 50 24 46 26 3F 2B  BC
BB40  37 31 34 33 32 35 34 37  9C
BB48  32 3A 32 40 34 49 39 4C  E3
BB50  3F 4D 45 4D 4C 4C 54 4C  61
BB58  5B 4F 68 53 6E 56 72 57  05
BB60  77 28 D0 2B 50 2F 4E 32  B4
BB68  4A 33 45 30 CC 32 4C 34  93
BB70  4A 35 46 37 3F 37 45 38  1A
BB78  4A 3A 4E 3B 48 3C 4C 40  50
BB80  4E 3F 48 42 4C 46 50 45  79
BB88  57 43 5B 3F 61 3C 63 38  AF
BB90  65 34 61 32 61 30 5D 2D  92
BB98  59 2B 56 29 50 2B 4E 41  60
BBA0  CE 41 52 3F 54 3D 52 3D  1B
BBA8  4E 3F 4E 3B 4E 2D D0 31  F5
BBB0  4E 2F 50 30 54 32 54 33  75
BBB8  50 31 4E 33 4E 34 DB 3C  0E
BBC0  5B 3A 5F 37 5F 34 5B 39  CD
BBC8  D7 37 57 41 CE 41 52 40  CA
BBD0  4C 01 00 2D F6 FF 5A FF  53
BBD8  38 DD 00 FF 00 35 B9 A0  35
BBE0  FF FF 3A EE 50 FF 5A 37  A1
BBE8  52 31 D0 50 00 AF 3F 50  84
BBF0  00 00 00 94 7F 88 DD 8D  B0
BBF8  65 91 6D 92 71 8C 7F 92  B6 34
BC00  01 9B 9B 93 26 9E 21 A3  0E
BC08  19 93 1F 8E 22 90 1B 99  83
BC10  11 B0 01 A4 0D AF 08 B9  AF
BC18  02 C1 02 B9 08 B4 0F B3  D0
BC20  17 B1 1F AF 1F B2 9D B4  94
BC28  28 B7 34 C1 3B CE 39 DA  D4
BC30  32 91 A6 93 26 96 26 A3  6D
BC38  24 A7 22 A1 A4 A4 26 A7  97
BC40  30 AB 3D A7 A2 AB 30 B0  E8
```

```
BC48  39 AD 3D AB 3D A3 39 9E  89
BC50  36 97 39 9F 39 96 3F A1  60
BC58  3F 9A 45 A4 3F AF 45 B7  C0
BC60  45 BA 3F B6 3B B0 C5 B9  79
BC68  4C C4 50 D6 4B 9F 95 A6  7F
BC70  0F A3 15 A0 15 B8 C5 C2  E7
BC78  4E C4 50 AF B2 B1 30 B3  8B
BC80  2A C9 BD CD 43 CC 47 C9  D8
BC88  4B D2 BB D4 3D D6 43 D2  18
BC90  49 D9 B2 E2 2C D5 CB E2  B0
BC98  AC D9 3D D7 43 D6 C2 D6  9E
BCA0  4C D7 C0 D6 4C 01 00 9C  FE
BCA8  9D 00 A5 00 A3 93 A5 00  81
BCB0  00 A9 B2 A5 A5 AF B8 49  C1
BCB8  9F 8F 00 00 5A 00 00 00  FC
BCC0  5B 3A 5F 37 5F 34 5B 39  CE
BCC8  D7 37 57 41 CE 41 52 40  CB
BCD0  4C 01 00 2D F6 FF 5A FF  54
BCD8  38 DD 00 FF 00 35 B9 A0  36
BCE0  FF FF 3A EE 50 FF 5A 37  A2
BCE8  52 31 D0 50 00 AF 3F 50  85
BCF0  00 00 00 94 7F 88 DD 8D  B1
BCF8  65 91 6D 92 71 8C 7F 92  B7 A3
BD00  01 66 CE 6B 58 6D 59 72  ED
BD08  64 74 62 90 71 B1 59 96  A0
BD10  36 90 34 77 3E 74 47 66  9D
BD18  4D 71 E4 7D 52 93 B4 8E  1B
BD20  48 8F 5B 8F 71 A2 A6 A1  F8
BD28  20 9C 1D 91 1C 8B 1E 84  98
BD30  24 7F 25 7D 21 7B 16 7C  60
BD38  11 80 0E 83 0E 85 13 85  42
BD40  18 82 16 81 1A 84 1C 89  71
BD48  17 88 0F 85 09 80 09 78  42
BD50  10 77 1F 7B 26 83 2A 8C  8D
BD58  2D 9A 2A A2 25 A4 26 AA  41
BD60  21 AC 20 B0 20 AC 23 AD  56
BD68  26 B1 25 B1 22 B2 28 AF  7D
BD70  2D A9 2E A4 2D A0 27 9F  68
BD78  9E 9E 16 9E 11 A2 0C AA  8E
BD80  0A A8 0D A6 0F A8 10 AA  13
BD88  0D AC 0C AC 11 A9 17 A5  2C
BD90  18 A3 1E A1 21 A5 1E A6  51
BD98  1B A8 1B A7 1E A5 1D A2  5C
BDA0  A3 A7 20 A7 1D AA 1D A9  FB
BDA8  21 A7 21 85 A3 84 20 82  9C
BDB0  1B 7F 18 7F 1C 7D 1E 7F  D4
BDB8  A7 7C 28 79 2E 7C 2E 7B  8C
BDC0  32 79 33 7C 36 80 35 84  46
BDC8  30 84 2B 01 00 8B C1 00  B1
BDD0  5A 00 9F D7 00 0A 00 84  EB
BDD8  98 00 5F 00 80 1F 7F 2B  D5
BDE0  A5 11 A9 27 A7 9B 5A 00  BF
BDE8  00 A7 1C A8 1E 81 93 00  42
BDF0  FF A5 A4 23 A5 1F A1 04  81
BDF8  00 00 00 00 71 8C 7F 92  C3 80
BE00  02 B9 81 BC 07 C6 17 CE  68
BE08  19 D5 23 DF 29 DF 47 E0  E5
BE10  5F DF 6F D8 77 E1 75 E4  04
BE18  77 E4 73 EF 79 EA 73 F5  5E
BE20  77 EC 6B E8 51 EC 3F E9  F9
BE28  2B F3 1D F1 1B E9 25 E8  23
BE30  21 EA 13 E5 11 E4 21 E2  E9
BE38  17 DF 17 E1 23 D8 1B D6  D0
BE40  1F DF 29 D8 85 DA 0D DF  48
BE48  0D DC 03 D7 07 E8 AF EF  56
BE50  2F F6 27 FF 1B 93 B7 92  50
BE58  3B 8F 3F 9D 43 99 3F A4  7B
BE60  41 A2 3D 9E 3D 97 39 93  7C
BE68  37 95 33 99 31 A2 37 A4  6C
BE70  3B AA 3F A2 3F 67 D1 67  D2
BE78  3D 6A 39 70 3B 70 4F 6D  ED
BE80  55 67 53 67 4F 6B B9 6D  94
BE88  3D 6D 55 67 BD 6D 3F 70  85
BE90  3D 01 E1 2D 65 54 67 6B  25
BE98  67 68 69 55 7F 01 D1 37  6B
BEA0  53 6C 57 74 53 7E 41 8B  85
BEA8  33 8E 33 88 3D 84 53 88  7E
BEB0  6B 9B 7F 01 B3 95 33 9B  0A
BEB8  B3 E0 33 E9 B3 E8 B3 FE  71
BEC0  33 FF 2F 01 89 34 0D 3D  E7
BEC8  11 5F 15 81 1D A0 25 B9  27
BED0  2F C5 33 8A 9F A0 15 AF  42
BED8  13 C2 0F 01 00 8C 93 AF  49
BEE0  0A AF 40 A7 50 00 5A B9  A1
BEE8  A7 00 00 50 F6 2D EF 8F  3E
BEF0  00 05 5F E4 DB 00 F5 5A  20
BEF8  DC 09 6E C7 5A 50 50 6A  34 47
BF00  C9 FA 5A 5A 6D 3B 6A BB  03
BF08  FF AF AF 99 B7 00 50 00  C4
BF10  95 BD 00 5A 00 38 F9 00  AC
BF18  05 FF 46 49 9D 59 75 F9  CE
BF20  00 FF FA 00 00 00 00 00  D8
BF28  00 FB 3C F5 30 DA 15 C4  F6
BF30  28 B5 1B BD 0B 39 98 4A  CA
BF38  1F 47 29 66 05 44 1C D1  22
BF40  C0 E3 33 CD 52 C1 37 C4  B0
BF48  27 EC ED F9 7F 01 00 A7  27
BF50  FF 00 5F 5A F3 A3 00 0A  67
BF58  00 CF 19 DA 2E B2 0B 94  58
BF60  1E 3A 2B 6C 44 59 4C 84  7B
BF68  51 3C 71 93 0F E2 C5 0A  78
BF70  F5 55 C2 20 9B 23 40 50  A9
BF78  11 36 43 18 81 63 E7 7E  22
```

```
BF80   69 2F 8C 20 6C 10 82 31   B2
BF88   EE B8 A0 5F A0 CB 3B 90   22
BF90   26 73 4C 60 6B 29 53 6B   E6
BF98   1D 77 44 92 54 53 48 8C   3C
BFA0   13 D8 FC AA A0 A0 C2 28   1A
BFA8   72 29 8E 33 65 3F 8C 5C   4F
BFB0   77 55 69 4C 5A 5D 1A 45   06
BFB8   4B 1C A7 20 5D 1C 6A 86   0E
BFC0   A0 A0 A0 A1 05 CC A9 0F   89
BFC8   F0 55 BF 40 B7 22 1A 64   22
BFD0   64 5A 5B 3A 7B 33 96 33   59
BFD8   83 22 85 12 F0 95 FF 0A   61
BFE0   FF 00 00 00 F9 5A 00 FF   F0
BFE8   C0 A3 A0 FA FA 33 24 CB   C0
BFF0   E3 5A 00 00 2D 69 A7 71   9A
BFF8   00 00 00 00 FF 00 FF 00   B5 C6
C000   02 B0 81 B1 07 B5 09 B7   20
C008   0B BC 13 C2 17 C4 1D CD   29
C010   21 D3 21 DB 25 DB 3C DB   D7
C018   50 D8 56 DC 56 E1 58 E1   A2
C020   54 EA 58 E8 56 EF 58 EB   E6
C028   50 E7 3A E7 13 EB 09 E8   2F
C030   07 E2 11 E3 03 E0 03 DF   92
C038   0B DB 05 D8 07 DB 13 DB   8B
C040   1B D7 19 CA 13 C9 17 D3   9B
C048   1B DA 21 DB 29 E4 A5 F2   9D
C050   1D F8 11 F9 01 0D 81 0D   CB
C058   25 0C 3C 0C 70 05 79 01   80
C060   7D 06 7D 03 7F 12 7D 17   48
C068   79 1B 7B 19 7F 25 79 2C   99
C070   7F 33 7B 3C 7F 3B 79 4A   16
C078   7F 44 77 35 70 2F 6A 30   E0
C080   48 2F 38 2E 1F 33 15 50   D4
C088   01 40 81 34 09 2C 11 21   A5
C090   17 22 1F 27 25 2E 1D 2D   6C
C098   91 2D 01 1A EA 1C 58 1F   AE
C0A0   54 21 4E 24 4C 2A 4A 2C   33
C0A8   50 2B 5E 2C 66 2D 6A 2B   95
C0B0   70 23 73 1E 70 1A 68 1C   A2
C0B8   E0 23 56 1D E4 28 5E 1E   76
C0C0   E6 2A 68 1E E8 26 6E 10   A2
C0C8   87 11 13 16 19 14 2D 1A   BD
C0D0   A7 20 38 1D 42 28 A7 26   E3
C0D8   38 2B 42 12 EC 15 5E 15   C3
C0E0   5A 13 4E 25 9D 2E 13 34   92
C0E8   8F 43 05 01 B6 0D 36 2E   A7
C0F0   B6 54 36 5F 6E 69 73 9C   35
C0F8   79 F5 7F FF F5 D5 6C 8B   65 19
C100   5E 72 48 5D 3A 54 36 DB   D5
C108   36 E6 B6 F2 36 EF 31 E6   C9
C110   2D DB AB BE 21 A1 15 7B   94
C118   0D 51 01 B9 A1 C3 19 F7   65
C120   91 FF 0F F2 B6 F2 B6 FF   CF
C128   36 EF FE FF FF E0 7E 01   69
C130   00 A4 8D F5 50 F5 FB 0B   62
C138   05 A5 0A 00 5A 30 07 EA   28
C140   31 77 2F CB A3 00 00 0A   50
C148   F5 2B DF BA 00 FA A5 16   77
C150   62 30 91 00 5A 05 27 50   0A
C158   EA 85 00 A0 FA 05 BA 00   E1
C160   50 F5 16 7C 24 7E 33 7E   4B
C168   3F 7E 74 78 D5 5F C7 EF   BC
C170   00 5F FF 00 00 00 40 50   1F
C178   11 36 43 18 81 63 E7 7E   24
C180   69 2F 8C 20 6C 10 82 31   B4
C188   EE B8 A0 5F A0 CB 3B 90   24
C190   26 73 4C 60 6B 29 53 6B   E8
C198   1D 77 44 92 54 53 48 8C   3E
C1A0   13 D8 FC AA A0 A0 C2 28   1C
C1A8   72 29 8E 33 65 3F 8C 5C   51
C1B0   77 55 69 4C 5A 5D 1A 45   08
C1B8   4B 1C A7 20 5D 1C 6A 86   10
C1C0   A0 A0 A0 A1 05 CC A9 0F   8B
C1C8   F0 55 BF 40 B7 22 1A 64   24
C1D0   64 5A 5B 3A 7B 33 96 33   5B
C1D8   83 22 85 12 F0 95 FF 0A   63
C1E0   FF 00 00 00 F9 5A 00 FF   F2
C1E8   C0 A3 A0 FA FA 33 24 CB   C2
C1F0   E3 5A 00 00 2D 69 A7 71   9C
C1F8   00 00 00 00 FF 00 FF 00   B7 AC
C200   01 AA 81 CD 0B F5 19 FE   D2
C208   1F FF B9 C7 3D A5 43 8B   18
C210   57 77 61 66 67 40 7F A8   35
C218   FF A7 71 AA 67 C3 4F FF   13
C220   47 FF B5 85 35 7E 29 6D   AB
C228   23 66 23 58 27 4E 35 68   00
C230   A3 4D 1F 39 1D 20 1F 10   A6
C238   23 01 9F 11 23 25 27 2D   6A
C240   2F 3C 35 01 F1 05 6B 10   14
C248   6F 1E 71 27 67 3F 5F 45   79
C250   61 4E 59 55 55 63 51 6A   E2
C258   45 75 3F 7D 3B 89 3D 85   16
C260   45 7D 4B 77 55 68 5F 54   16
C268   6B 44 75 2A 7F 1E F1 2A   30
C270   75 2F 7D 45 E1 3E 6B 40   62
C278   71 47 73 63 D1 6B 55 7E   D7
C280   4B 8A BD 85 35 01 BB 16   60
C288   37 3B 35 4F 35 81 3B 01   32
C290   C7 11 45 31 43 5B 43 6A   EB
C298   49 F9 9B FF 19 01 00 ED   3D
C2A0   89 AF 0A AF 37 93 50 00   6D
C2A8   F5 0C 77 74 47 0D AD 00   57
C2B0   0A AF 80 57 E2 79 3A AB   42
```

```
C2B8   00 5A A5 58 63 33 F1 00   58
C2C0   00 50 6D 2B 39 BF 00 FF   61
C2C8   AF 7E 7F 1C DD 50 00 A5   24
C2D0   00 00 00 1D 42 28 A7 26   E6
C2D8   38 2B 42 12 EC 15 5E 15   C5
C2E0   5A 13 4E 25 9D 2E 13 34   94
C2E8   8F 43 05 01 B6 0D 36 2E   A9
C2F0   B6 54 36 5F 6E 69 73 9C   37
C2F8   79 F5 7F FF F5 D5 6C 8B   67 54
C300   02 54 B1 52 29 4F 27 4C   07
C308   2D 53 2B 4F 27 46 25 40   97
C310   27 41 2B 47 25 40 27 39   72
C318   2D 30 38 2C 40 2B 4D 2D   81
C320   4F 31 48 32 4D 30 4F 2E   D7
C328   4F 32 CD 34 4A 39 48 3C   74
C330   4A 3E 4A 42 42 3A 48 3E   09
C338   CA 42 4A 45 44 4B 3A 56   B5
C340   2F 5A 27 5C 1E 5A 20 5A   01
C348   18 5A 10 57 14 56 10 51   AF
C350   0C 4C 09 4E 0C 4A 09 42   63
C358   07 44 09 40 09 34 09 3B   30
C360   0C 33 0E 24 16 2B 16 1E   09
C368   1C 14 25 1F 21 17 27 10   0E
C370   35 16 31 11 38 0D 48 11   5E
C378   44 12 48 0E 51 12 4D 12   A9
C380   53 0E 5B 1E 60 30 5F 3D   49
C388   5B 41 53 43 4B 45 44 40   91
C390   A0 3D 21 3B 23 3A 20 40   49
C398   1C 44 1C 46 1E 46 21 41   E3
C3A0   20 3F 20 4E A0 52 1E 55   95
C3A8   1E 57 20 57 23 55 25 53   47
C3B0   23 52 20 50 20 4E 20 51   37
C3B8   B5 56 38 50 3E 51 44 4F   30
C3C0   44 4A 4A 57 4F 5C 51 58   06
C3C8   4B 68 4D 65 4B 80 55 7F   8F
C3D0   51 A2 59 9D 55 A9 53 9A   67
C3D8   4D A6 4B 84 44 88 42 6D   D8
C3E0   40 70 3E 5D 3A 63 36 5A   1B
C3E8   35 5E 31 4F 36 5B BC 57   62
C3F0   40 5A 42 55 44 75 4B 84   6C
C3F8   4B 77 46 60 40 66 3E 5B   62 83
C400   3C 0C D5 0A 5D 0D 60 21   D6
C408   64 3F DF 44 57 03 DF 04   CF
C410   62 0B 64 19 A5 1B 2D 1F   CA
C418   2F 19 36 1F 38 1D 4A 23   3B
C420   44 24 4F 29 51 26 59 30   C4
C428   57 2E 5D 35 5D 01 00 2A   8B
C430   AD F5 0A 00 19 CC 5A 05   E4
C438   00 30 CC 50 FF FF 3D 48   CB
C440   50 29 42 27 3C BE 00 50   30
C448   00 5C C0 00 FF 05 52 C0   3E
C450   00 FF 00 40 9D FF 00 FF   EE
C458   41 9D 5A FF 5A 54 21 00   22
C460   00 00 16 7C 24 7E 33 7E   09
C468   3F 7E 74 78 D5 5F C7 EF   BF
C470   00 5F FF 00 00 00 40 50   22
C478   11 36 43 18 81 63 E7 7E   27
C480   69 2F 8C 20 6C 10 82 31   B7
C488   EE B8 A0 5F A0 CB 3B 90   27
C490   26 73 4C 60 6B 29 53 6B   EB
C498   1D 77 44 92 54 53 48 8C   41
C4A0   13 D8 FC AA A0 A0 C2 28   1F
C4A8   72 29 8E 33 65 3F 8C 5C   54
C4B0   77 55 69 4C 5A 5D 1A 45   0B
C4B8   4B 1C A7 20 5D 1C 6A 86   13
C4C0   A0 A0 A0 A1 05 CC A9 0F   8E
C4C8   F0 55 BF 40 B7 22 1A 64   27
C4D0   64 5A 5B 3A 7B 33 96 33   5E
C4D8   83 22 85 12 F0 95 FF 0A   66
C4E0   FF 00 00 00 F9 5A 00 FF   F5
C4E8   C0 A3 A0 FA FA 33 24 CB   C5
C4F0   E3 5A 00 00 2D 69 A7 71   9F
C4F8   00 00 00 00 FF 00 FF 00   BA 5E
C500   01 01 B3 A2 33 2D FC 2A   A2
C508   7F 42 6B 4D 53 5B 3A 5F   8D
C510   33 AC FF 9C 74 81 65 77   20
C518   52 64 3E 63 31 5B 25 1A   FF
C520   14 01 10 5C A7 6E 21 85   21
C528   19 BA 0A E5 01 FF B1 F0   50
C530   2B C7 12 B9 1D A2 33 92   36
C538   46 8C 57 95 5D 9F 55 A8   B4
C540   52 AB 42 BE 36 CB 52 D0   25
C548   59 D4 6F CF 71 CE 76 E8   15
C550   76 F1 6D FF 67 95 DD C0   81
C558   5B D1 5D A1 D3 9D 48 A0   9F
C560   3E 9C 3A AA 38 AB 44 B1   BB
C568   33 BE 36 B5 29 C3 15 BE   C8
C570   B6 D6 3A F2 2B D6 BA E0   88
C578   3E E0 50 D0 59 E0 D0 F1   75
C580   6B F0 71 E1 D2 FB 4E FF   0C
C588   AF FA 50 F1 6D AB C2 B1   C2
C590   50 A6 53 A0 D5 AF 57 B2   CB
C598   50 95 DD AA 61 BD 69 CE   1E
C5A0   76 B3 D7 B5 48 BD 40 C0   1F
C5A8   D9 C1 50 C4 4C 01 00 58   C0
C5B0   97 FF A0 FF EA 97 0A 00   35
C5B8   AF 13 A3 00 00 5A C8 61   65
C5C0   C6 D3 0A 00 00 D8 F3 50   43
C5C8   0A 00 FC 53 EB D7 5A 05   07
C5D0   00 D0 4A E4 C8 A0 5A 00   55
C5D8   98 53 AE 2D AE D5 00 0A   F0
C5E0   00 C8 AB 5A A5 00 A6 44   01
C5E8   B2 36 AC CE 05 FA 00 14   22
```

```
C5F0   D7 00 A0 FA 81 4A 61 F1   43
C5F8   00 FF AF 00 00 00 3E 5B   04 8C
C600   01 30 81 34 06 37 0A 34   27
C608   14 33 19 34 1D 30 21 24   F4
C610   29 24 40 26 44 2B 4A 26   68
C618   4A 21 4C 1D 48 13 4C 15   6E
C620   46 1B 44 1C 2B 16 27 18   27
C628   23 1D 27 1E 12 23 12 22   DC
C630   1D 27 19 29 1B 26 1D 24   FE
C638   21 24 2B 1C AB 17 2D 0F   88
C640   25 0E 21 0A 1B 01 0E FF   8D
C648   A5 2B 25 0F A5 01 25 C2   9F
C650   FF AD 71 9B 57 98 48 8D   92
C658   36 7B 23 73 A5 7A 2D 7E   2F
C660   40 7F 4C 70 63 4E 7C 34   02
C668   7F 4C FF 02 7F D4 81 B8   86
C670   08 94 10 70 14 58 1D 4A   25
C678   25 69 97 4B 0E 37 0A FF   FC
C680   00 6D 86 FF 50 FF D9 99   F9
C688   00 00 5A 1D 10 42 99 0A   BA
C690   00 AF 08 21 D6 E3 00 0A   F1
C698   FF 3A 74 1F C0 00 5F A5   EE
C6A0   8B E7 00 FF AF 00 00 00   86
C6A8   D9 C1 50 C4 4C 01 00 58   C1
C6B0   97 FF A0 FF EA 97 0A 00   36
C6B8   AF 13 A3 00 00 5A C8 61   66
C6C0   C6 D3 0A 00 00 D8 F3 50   44
C6C8   0A 00 FC 53 EB D7 5A 05   08
C6D0   00 D0 4A E4 C8 A0 5A 00   56
C6D8   98 53 AE 2D AE D5 00 0A   F1
C6E0   00 C8 AB 5A A5 00 A6 44   02
C6E8   B2 36 AC CE 05 FA 00 14   23
C6F0   D7 00 A0 FA 81 4A 61 F1   44
C6F8   00 FF AF 00 00 00 3E 5B   05 46
C700   01 D0 81 CC 06 C9 0A CC   8A
C708   14 CD 19 CC 1D D0 21 DC   7F
C710   29 DC 40 DA 44 D5 4A DA   33
C718   4A DF 4C E3 48 ED 4C EB   A3
C720   46 E5 44 E4 2B EA 27 E8   5E
C728   23 E3 27 E2 12 DD 12 DE   DD
C730   1D D9 19 D7 1B DA 1D DC   CB
C738   21 DC 2B E4 AB E9 2D F1   BD
C740   25 F2 21 F6 1B FF 0E 01   5E
C748   A5 D5 25 F1 A5 FF 25 3E   A6
C750   FF 5D 5A 01 60 01 50 68   E7
C758   48 73 36 85 23 8D A5 86   70
C760   2D 82 40 81 4C 90 63 B2   88
C768   7C CC 7F B4 FF FE 7F 2C   52
C770   81 48 08 6C 10 90 14 A8   D0
C778   1D B6 25 97 97 B5 0E C9   F1
C780   0A 01 D1 01 00 93 86 FF   3C
C788   50 FF 27 99 00 00 5A E3   9B
C790   10 BE 99 0A 00 AF F8 21   90
C798   DF C1 00 F5 5A CE D1 00   ED
C7A0   05 FF 2E 2E 1D 74 76 F4   C2
C7A8   00 FF F5 00 00 00 00 58   BB
C7B0   97 FF A0 FF EA 97 0A 00   37
C7B8   AF 13 A3 00 00 5A C8 61   67
C7C0   C6 D3 0A 00 00 D8 F3 50   45
C7C8   0A 00 FC 53 EB D7 5A 05   09
C7D0   00 D0 4A E4 C8 A0 5A 00   57
C7D8   98 53 AE 2D AE D5 00 0A   F2
C7E0   00 C8 AB 5A A5 00 A6 44   03
C7E8   B2 36 AC CE 05 FA 00 14   24
C7F0   D7 00 A0 FA 81 4A 61 F1   45
C7F8   00 FF AF 00 00 00 3E 5B   06 B0
C800   3C A1 22 3A 3A 36 30 30   D1
C808   33 30 20 49 46 20 4F 28   79
C810   34 29 3E 36 20 41 4E 44   9C
C818   20 4F 28 34 29 3C 39 20   69
C820   54 48 45 4E 20 50 52 49   22
C828   4E 54 22 BE C6 20 B5 B9   C6
C830   D1 20 C0 AF CC BD D6 20   D7
C838   C5 DB B7 20 BD AF CC BE   6D
C840   B6 D1 CA B4 BD A1 22 22   AF
C848   36 30 30 33 30 20 49 46   B8
C850   20 4F 28 34 29 3E 36 20   A0
C858   41 4E 44 20 4F 28 34 29   E7
C860   3C 39 20 54 48 45 4E 20   0C
C868   50 52 49 4E 54 22 BE C6   63
C870   20 B5 B9 D1 20 C0 AF CC   F2
C878   BD D6 20 C5 DB B7 20 BD   27
C880   AF CC BE B6 D1 CA B4 BD   43
C888   A1 A1 36 30 30 33 30 20   AB
C890   49 46 20 4F 28 34 29 3E   19
C898   36 20 41 4E 44 20 4F 28   20
C8A0   34 29 3C 39 20 54 48 45   3B
C8A8   4E 20 50 52 49 4E 54 22   8D
C8B0   BE C6 20 B5 B9 D1 20 C0   3B
C8B8   AF CC BD D6 20 C5 DB B7   05
C8C0   20 BD AF CC BE B6 D1 CA   EF
C8C8   B4 BD BD B2 36 30 30 33   39
C8D0   30 20 49 46 20 4F 28 34   42
C8D8   29 3E 36 20 41 4E 44 20   50
C8E0   4F 28 34 29 3C 39 20 54   65
C8E8   48 45 4E 20 50 52 49 4E   E4
C8F0   54 22 BE C6 20 B5 B9 D1   11
C8F8   20 C0 AF CC BD D6 20 C5   93 47
C900   DB B7 20 BD AF CC BE B6   27
C908   D1 CA B4 B4 BB 36 30 30   25
C910   33 30 20 49 46 20 4F 28   82
C918   34 29 3E 36 20 41 4E 44   A5
C920   20 4F 28 34 29 3C 39 20   72
```

```
C928  54 48 45 4E 20 50 52 49  2B
C930  4E 54 22 BE C6 20 B5 B9  CF
C938  D1 20 C0 AF CC BD D6 20  E0
C940  C5 DB B7 20 BD AF CC BE  76
C948  B6 D1 CA CA C5 36 30 30  87
C950  33 30 20 49 46 20 4F 28  C2
C958  34 29 3E 36 20 41 4E 44  E5
C960  20 4F 28 34 29 3C 39 20  B2
C968  54 48 45 4E 20 50 52 49  6B
C970  4E 54 22 BE C6 20 B5 B9  0F
C978  D1 20 C0 AF CC BD D6 20  20
C980  C5 DB B7 20 BD AF CC BE  B6
C988  B6 D1 D1 DE 36 30 30 33  50
C990  30 20 49 46 20 4F 28 34  03
C998  29 3E 36 20 41 4E 44 20  11
C9A0  4F 28 34 29 3C 39 20 54  26
C9A8  48 45 4E 20 50 52 49 4E  A5
C9B0  54 22 BE C6 20 B5 B9 D1  D2
C9B8  20 C0 AF CC BD D6 20 C5  54
C9C0  DB B7 20 BD AF CC BE B6  E7
C9C8  B6 B9 36 30 30 33 30 20  19
C9D0  49 46 20 4F 28 34 29 3E  5A
C9D8  36 20 41 4E 44 20 4F 28  61
C9E0  34 29 3C 39 20 54 48 45  7C
C9E8  4E 20 50 52 49 4E 54 22  CE
C9F0  BE C6 20 B5 B9 D1 20 C0  7C
C9F8  AF CC BD D6 20 C5 DB B7  46 E1
CA00  20 BD AF CC BE BE B1 36  85
CA08  30 30 33 30 20 49 46 20  64
CA10  4F 28 34 29 3E 36 20 41  83
CA18  4E 44 20 4F 28 34 29 3C  A4
CA20  39 20 54 48 45 4E 20 50  E2
CA28  52 49 4E 54 22 BE C6 20  F5
CA30  B5 B9 D1 20 C0 AF CC BD  51
CA38  D6 20 C5 DB B7 20 BD AF  DB
CA40  CC CC C3 36 30 30 33 30  5E
CA48  20 49 46 20 4F 28 34 29  B5
CA50  3E 36 20 41 4E 44 20 4F  F0
CA58  28 34 29 3C 39 20 54 48  D8
CA60  45 4E 20 50 52 49 4E 54  6A
CA68  22 BE C6 20 B5 B9 D1 20  57
CA70  C0 AF CC BD D6 20 C5 DB  C8
CA78  B7 20 BD AF AF 36 30 30  CA
CA80  33 30 20 49 46 20 4F 28  F3
CA88  34 29 3E 36 20 41 4E 44  16
CA90  20 4F 28 34 29 3C 39 20  E3
CA98  54 48 45 4E 20 50 52 49  9C
CAA0  4E 54 22 BE C6 20 B5 B9  40
CAA8  D1 20 C0 AF CC BD D6 20  51
CAB0  C5 DB B7 20 BD BD B2 36  53
CAB8  30 30 33 30 20 49 46 20  14
CAC0  4F 28 34 29 3E 36 20 41  33
CAC8  4E 44 20 4F 28 34 29 3C  54
CAD0  39 20 54 48 45 4E 20 50  92
CAD8  52 49 4E 54 22 BE C6 20  A5
CAE0  B5 B9 D1 20 C0 AF CC BD  01
CAE8  D6 20 C5 DB B7 20 20 36  75
CAF0  30 30 33 30 20 49 46 20  4C
CAF8  4F 28 34 29 3E 36 20 41  6B EC
CB00  4E 44 20 4F 28 34 29 3C  8D
CB08  39 20 54 48 45 4E 20 50  CB
CB10  52 49 4E 54 22 BE C6 20  DE
CB18  B5 B9 D1 20 C0 AF CC BD  3A
CB20  D6 20 C5 DB B7 B7 B8 36  DD
CB28  30 30 33 30 20 49 46 20  85
CB30  4F 28 34 29 3E 36 20 41  A4
CB38  4E 44 20 4F 28 34 29 3C  C5
CB40  39 20 54 48 45 4E 20 50  03
CB48  52 49 4E 54 22 BE C6 20  16
CB50  B5 B9 D1 20 C0 AF CC BD  72
CB58  D6 20 C5 DB DB D4 36 30  CE
CB60  30 33 30 20 49 46 20 4F  DC
CB68  28 34 29 3E 36 20 41 4E  DB
CB70  44 20 4F 28 34 29 3C 39  E8
CB78  20 54 48 45 4E 20 50 52  54
CB80  49 4E 54 22 BE C6 20 B5  B1
CB88  B9 D1 20 C0 AF CC BD D6  CB
CB90  20 C5 C5 CA 36 30 30 33  98
CB98  30 20 49 46 20 4F 28 34  0D
CBA0  29 3E 36 20 41 4E 44 20  1B
CBA8  4F 28 34 29 3C 39 20 54  30
CBB0  48 45 4E 20 50 52 49 4E  AF
CBB8  54 22 BE C6 20 B5 B9 D1  DC
CBC0  20 C0 AF CC BD D6 20 20  B9
CBC8  36 30 30 33 30 20 49 46  3B
CBD0  20 4F 28 34 29 3E 36 20  23
CBD8  41 4E 44 20 4F 28 34 29  6A
CBE0  3C 39 20 54 48 45 4E 20  8F
CBE8  50 52 49 4E 54 22 BE C6  E6
CBF0  20 B5 B9 D1 20 C0 AF CC  75
CBF8  BD D6 D6 D9 36 30 30 33  CE D7
CC00  30 20 49 46 20 4F 28 34  76
CC08  29 3E 36 20 41 4E 44 20  84
CC10  4F 28 34 29 3C 39 20 54  99
CC18  48 45 4E 20 50 52 49 4E  18
CC20  54 22 BE C6 20 B5 B9 D1  45
CC28  20 C0 AF CC BD BD B2 36  B1
CC30  30 30 33 30 20 49 46 20  8E
CC38  4F 28 34 29 3E 36 20 41  AD
CC40  4E 44 20 4F 28 34 29 3C  CE
CC48  39 20 54 48 45 4E 20 50  0C
CC50  52 49 4E 54 22 BE C6 20  1F
CC58  B5 B9 D1 20 C0 AF CC CC  8A
```

```
CC60  C3 36 30 30 33 30 20 49  51
CC68  46 20 4F 28 34 29 3E 36  E2
CC70  20 41 4E 44 20 4F 28 34  FA
CC78  29 3C 39 20 54 48 45 4E  31
CC80  20 50 52 49 4E 54 22 BE  D9
CC88  C6 20 B5 B9 D1 20 C0 AF  08
CC90  AF 36 30 30 33 30 20 49  6D
CC98  46 20 4F 28 34 29 3E 36  12
CCA0  20 41 4E 44 20 4F 28 34  2A
CCA8  29 3C 39 20 54 48 45 4E  61
CCB0  20 50 52 49 4E 54 22 BE  09
CCB8  C6 20 B5 B9 D1 20 C0 C0  49
CCC0  CF 36 30 30 33 30 20 49  BD
CCC8  46 20 4F 28 34 29 3E 36  42
CCD0  20 41 4E 44 20 4F 28 34  5A
CCD8  29 3C 39 20 54 48 45 4E  91
CCE0  20 50 52 49 4E 54 22 BE  39
CCE8  C6 20 B5 B9 D1 20 20 36  4F
CCF0  30 30 33 30 20 49 46 20  4E
CCF8  4F 28 34 29 3E 36 20 41  6D 27
CD00  4E 44 20 4F 28 34 29 3C  8F
CD08  39 20 54 48 45 4E 20 50  CD
CD10  52 49 4E 54 22 BE C6 20  E0
CD18  B5 B9 D1 D1 DE 36 30 30  69
CD20  33 30 20 49 46 20 4F 28  96
CD28  34 29 3E 36 20 41 4E 44  B9
CD30  20 4F 28 34 29 3C 39 20  86
CD38  54 48 45 4E 20 50 52 49  3F
CD40  4E 54 22 BE C6 20 B5 B9  E3
CD48  B9 B6 36 30 30 33 30 20  9D
CD50  49 46 20 4F 28 34 29 3E  DE
CD58  36 20 41 4E 44 20 4F 28  E5
CD60  34 29 3C 39 20 54 48 45  00
CD68  4E 20 50 52 49 4E 54 22  52
CD70  BE C6 20 B5 B5 BA 36 30  6B
CD78  30 33 30 20 49 46 20 4F  F6
CD80  28 34 29 3E 36 20 41 4E  F5
CD88  44 20 4F 28 34 29 3C 39  02
CD90  20 54 48 45 4E 20 50 52  6E
CD98  49 4E 54 22 BE C6 20 20  36
CDA0  36 30 30 33 30 20 49 46  15
CDA8  20 4F 28 34 29 3E 36 20  FD
CDB0  41 4E 44 20 4F 28 34 29  44
CDB8  3C 39 20 54 48 45 4E 20  69
CDC0  50 52 49 4E 54 22 BE C6  C0
CDC8  C6 C9 36 30 30 33 30 20  3D
CDD0  49 46 20 4F 28 34 29 3E  5E
CDD8  36 20 41 4E 44 20 4F 28  65
CDE0  34 29 3C 39 20 54 48 45  80
CDE8  4E 20 50 52 49 4E 54 22  D2
CDF0  BE BE B1 36 30 30 33 30  E3
CDF8  20 49 46 20 4F 28 34 29  68 46
CE00  3E 36 20 41 4E 44 20 4F  A4
CE08  28 34 29 3C 39 20 54 48  8C
CE10  45 4E 20 50 52 49 4E 54  1E
CE18  22 22 36 30 30 33 30 20  43
CE20  49 46 20 4F 28 34 29 3E  AF
CE28  36 20 41 4E 44 20 4F 28  B6
CE30  34 29 3C 39 20 54 48 45  D1
CE38  4E 20 50 52 49 4E 54 54  55
CE40  36 30 30 33 30 20 49 46  B6
CE48  20 4F 28 34 29 3E 36 20  9E
CE50  41 4E 44 20 4F 28 34 29  E5
CE58  3C 39 20 54 48 45 4E 20  0A
CE60  50 52 49 4E 4E 36 30 30  4B
CE68  33 30 20 49 46 20 4F 28  DF
CE70  34 29 3E 36 20 41 4E 44  02
CE78  20 4F 28 34 29 3C 39 20  CF
CE80  54 48 45 4E 20 50 52 49  88
CE88  49 36 30 30 33 30 20 49  01
CE90  46 20 4F 28 34 29 3E 36  0C
CE98  20 41 4E 44 20 4F 28 34  24
CEA0  29 3C 39 20 54 48 45 4E  5B
CEA8  20 50 52 52 36 30 30 33  53
CEB0  30 20 49 46 20 4F 28 34  28
CEB8  29 3E 36 20 41 4E 44 20  36
CEC0  4F 28 34 29 3C 39 20 54  4B
CEC8  48 45 4E 20 50 50 36 30  97
CED0  30 33 30 20 49 46 20 4F  4F
CED8  28 34 29 3E 36 20 41 4E  4E
CEE0  44 20 4F 28 34 29 3C 39  5B
CEE8  20 54 48 45 4E 20 20 36  7B
CEF0  30 30 33 30 20 49 46 20  50
CEF8  4F 28 34 29 3E 36 20 41  6F F3
CF00  4E 44 20 4F 28 34 29 3C  91
CF08  39 20 54 48 45 4E 4E 36  E3
CF10  30 30 33 30 20 49 46 20  71
CF18  4F 28 34 29 3E 36 20 41  90
CF20  4E 44 20 4F 28 34 29 3C  B1
CF28  39 20 54 48 45 45 36 30  DC
CF30  30 33 30 20 49 46 20 4F  B0
CF38  28 34 29 3E 36 20 41 4E  AF
CF40  44 20 4F 28 34 29 3C 39  BC
CF48  20 54 48 48 36 30 30 33  E4
CF50  30 20 49 46 20 4F 28 34  C9
CF58  29 3E 36 20 41 4E 44 20  D7
CF60  4F 28 34 29 3C 39 20 54  EC
CF68  54 36 30 30 33 30 20 49  ED
CF70  46 20 4F 28 34 29 3E 36  ED
CF78  20 41 4E 44 20 4F 28 34  05
CF80  29 3C 39 20 20 36 30 30  C3
CF88  33 30 20 49 46 20 4F 28  00
CF90  34 29 3E 36 20 41 4E 44  23
```

```
CF98  20 4F 28 34 29 3C 39 39  09
CFA0  36 30 30 33 30 20 49 46  17
CFA8  20 4F 28 34 29 3E 36 20  FF
CFB0  41 4E 44 20 4F 28 34 29  46
CFB8  3C 3C 36 30 30 33 30 20  18
CFC0  49 46 20 4F 28 34 29 3E  50
CFC8  36 20 41 4E 44 20 4F 28  57
CFD0  34 29 29 36 30 30 33 30  1E
CFD8  20 49 46 20 4F 28 34 29  4A
CFE0  3E 36 20 41 4E 44 20 4F  85
CFE8  28 34 34 36 30 30 33 30  40
CFF0  20 49 46 20 4F 28 34 29  62
CFF8  3E 36 20 41 4E 44 20 4F  9D 42
D000  C0 C8 C0 C0 C9 C0 C4 C7  EC
D008  C2 C0 C9 C0 C4 C6 CB C0  F8
D010  C0 C9 CC CB C9 C9 C5 CB  22
D018  C8 C8 CD C2 C0 C0 C9 C1  11
D020  C9 C0 CC C2 C5 C2 C5 C6  19
D028  C7 CA C9 C0 C9 C2 C5 CA  2C
D030  C8 CC C6 CB C9 C9 C4 C3  3E
D038  CC CF CE C2 CD CF CB C2  5C
D040  C5 CF CF C2 C6 C7 C7 C6  4F
D048  CA C0 C0 C9 C2 C0 C9 C4  3A
D050  CA C5 C6 C7 CA C4 CA C4  58
D058  CA C1 CC CB CC CB C0 C5  66
D060  C3 C1 C1 C0 CC CC CB C6  5E
D068  C3 C4 CA C4 CA CC CC C3  72
D070  C8 C9 C1 C1 C0 C5 C3 C0  5B
D078  80 90 A0 B0 C0 D0 E0 F0  08
D080  FF 00 FF FF 02 FF 04 06  58
D088  08 FF 0A FF 12 11 0D FF  97
D090  FF 14 1B 19 21 20 1D 22  27
D098  2B 36 23 27 FF FF 2D 37  75
D0A0  25 FF 3B 3C 2F 31 29 2A  BE
D0A8  39 3E 40 FF 42 45 47 49  45
D0B0  57 53 4F 4B 59 55 51 5A  1D
D0B8  5F 5B 61 5B 5E 61 62 64  83
D0C0  61 5E 5B 5F 66 5B 5F 5D  86
D0C8  6D FF FF 69 77 FF 67 75  BE
D0D0  73 6B 6F 71 7D 81 8F 83  6E
D0D8  85 7F 95 91 89 87 FF 97  78
D0E0  93 8D 8D 00 9F A3 A1 AD  ED
D0E8  AB 9D 9A B2 B0 AE A9 9C  EF
D0F0  B5 B3 AF A7 00 B7 B4 00  E9
D0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C8 D5
D100  05 41 46 47 49 2D 01 07  22
D108  41 46 47 32 29 47 2E 01  78
D110  08 A2 B5 B4 A3 A7 BF A2  9F
D118  B4 01 05 41 45 47 49 2D  E6
D120  03 07 41 45 47 32 29 47  6A
D128  2E 03 09 B2 BC A5 B5 A3  9E
D130  A7 BF A2 B4 03 04 2B 40  2F
D138  3C 2F 04 02 35 2C 04 02  E1
D140  3B 23 04 02 32 35 04 04  E4
D148  A2 BF A0 B5 04 02 42 4C  63
D150  05 03 4A 42 4C 05 05 A3  AE
D158  A4 BF BE B5 05 04 A2 BF  69
D160  B3 BB 05 03 32 3E 2E 06  4B
D168  03 A0 BF A4 06 03 BA B1  B3
D170  A2 06 06 B2 BF A4 A4 BC  64
D178  B5 06 07 41 3C 2E 27 4B  28
D180  3E 2E 06 06 20 32 2E 32  7B
D188  3E 2E 06 02 48 32 07 05  53
D190  3A 42 3B 40 29 07 05 A3  30
D198  B8 BF B5 A3 07 03 45 2D  B4
D1A0  35 1E 03 21 4D 22 1E 05  7A
D1A8  46 39 4C 2E 5E 1E 05 45  38
D1B0  2D 35 39 4A 1E 04 45 3A  07
D1B8  2E 2D 1E 05 42 33 2E 58  02
D1C0  41 1E 03 B7 B1 BC 1E 04  39
D1C8  B7 B9 A2 BC 1E 05 A7 BF  F0
D1D0  BD B1 BE 1E 04 BC B1 B4  10
D1D8  A9 1E 06 B6 B5 BD B1 BC  0B
D1E0  B5 1E 08 B4 B1 A5 B7 B8  05
D1E8  A4 B5 A2 1E 03 B8 B5 A2  E4
D1F0  1E 06 43 2E 58 5F 47 40  94
D1F8  1E 05 25 47 45 2D 35 1E  1D CA
D200  04 45 24 4C 2E 1F 04 45  21
D208  5F 4B 2D 1F 03 45 34 4A  96
D210  1F 02 46 2A 1F 05 45 34  10
D218  4A 39 4A 1F 04 45 4C 2E  99
D220  2D 1F 05 22 33 2E 58 41  5F
D228  1F 06 B6 B1 A4 B8 B5 A2  39
D230  1F 03 BD B1 BE 1F 03 B2  24
D238  BF A9 1F 04 BD B1 BC B5  74
D240  1F 02 3B 34 1F 03 B8 B9  35
D248  BD 1F 02 45 4B 1F 05 4F  FB
D250  2D 31 5E 43 1F 02 30 47  B9
D258  20 04 B6 B1 BC BC 20 05  52
D260  B6 B1 BC BC A3 20 05 30  09
D268  47 32 3E 2E 21 02 42 2C  B0
D270  05 02 46 2C 23 04 45 46  6D
D278  2E 2C 23 05 A2 B9 A6 B5  82
D280  A2 23 06 A3 A4 A2 B5 B1  6C
D288  BD 23 04 35 46 2E 2A 25  36
D290  02 47 4C 26 06 21 4A 43  D1
D298  47 2E 4C 26 01 47 27 02  C2
D2A0  20 47 27 02 24 4C 27 04  9D
D2A8  24 4C 39 47 27 04 A4 A2  DB
D2B0  B5 B5 27 07 B3 BF B3 BF  FE
D2B8  BE A5 A4 27 01 3A 28 04  1F
D2C0  3A 5F 3A 2F 28 06 3B 2E  2B
D2C8  2C 3E 43 4C 29 03 3E 43  40
```

```
D2D0  4C 29 05 3E 2E 43 4D 2E  46
D2D8  29 05 3E 2E 43 4B 2D 29  28
D2E0  05 3E 2E 45 4D 2E 29 05  11
D2E8  3E 2E 45 4B 2D 29 04 41  51
D2F0  3F 4B 2D 29 02 41 3F 29  4D
D2F8  04 BD BF BE BB 29 05 B2  A3 A8
D300  BF BE AA B5 29 06 3B 2E  47
D308  2C 3E 45 4C 29 03 3E 45  85
D310  4C 29 05 47 28 46 3C 2E  7C
D318  2A 04 4C 49 2E 20 2B 02  29
D320  24 3F 2C 08 BD BF A5 BE  69
D328  A4 B1 B9 BE 2C 03 4C 2B  6D
D330  47 2D 05 4C 2B 47 23 39  96
D338  2D 05 A7 B8 B9 A4 A9 2D  CF
D340  03 3B 2E 2C 2E 03 3A 35  4B
D348  4C 2F 06 A3 A4 BF A2 A9  ED
D350  A3 2F 02 45 43 30 02 45  F6
D358  45 30 04 45 43 4B 3F 30  E6
D360  04 BB B9 BE B7 30 02 42  94
D368  44 31 02 4A 24 31 02 3D  90
D370  24 31 05 B8 BF A5 A3 B5  11
D378  31 05 B3 B1 B2 B9 BE 31  3F
D380  04 34 3B 2E 27 31 03 34  83
D388  2E 41 31 04 B4 BF BF A2  D3
D390  31 03 3A 30 49 32 04 30  B0
D398  2D 3E 2E 32 02 34 31 32  CF
D3A0  02 3A 42 33 03 42 42 26  D1
D3A8  33 02 43 2D 33 02 BF BB  CF
D3B0  33 03 A9 B5 A3 33 04 2C  1D
D3B8  46 5F 30 33 04 4C 5E 43  84
D3C0  31 33 03 42 42 24 34 02  D8
D3C8  42 24 34 02 BE BF 34 03  EB
D3D0  30 2E 22 34 04 42 24 30  F1
D3D8  2E 34 04 4A 34 2C 29 34  18
D3E0  02 35 42 34 02 35 4C 34  17
D3E8  05 23 5F 33 35 42 34 02  22
D3F0  41 35 35 04 3E 27 41 35  4D
D3F8  35 05 34 2E 43 48 32 35  59 15
D400  04 B8 BF BC B5 35 04 B3  AC
D408  B1 A6 B5 35 03 4C 30 42  DE
D410  36 02 3E 38 36 05 46 2E  41
D418  42 4A 32 36 07 4C 5C 2A  B9
D420  4A 43 3D 2E 36 04 4C 46  B8
D428  2E 42 36 04 B2 BF BE B5  8A
D430  36 08 A3 BB B5 BC B5 A4  6A
D438  BF BE 36 05 42 30 4D 2E  B1
D440  27 37 01 35 38 03 35 3F  57
D448  44 38 04 BE B1 BD B5 38  B5
D450  06 36 5C 2D 36 5C 2D 37  DF
D458  04 4E 5F 48 4D 37 05 46  F4
D460  42 3C 2E 32 3A 03 B2 B5  B6
D468  BD 3A 07 BD BF BE A3 A4  BB
D470  B5 A2 3A 05 B7 B8 BF A3  AB
D478  A4 3A 04 45 3A 2E 49 3A  5E
D480  05 3A 2E 49 23 39 3A 02  A2
D488  42 49 39 03 20 4D 2E 39  F7
D490  02 43 20 39 04 A0 BF BF  24
D498  BC 39 04 A0 BF BE B4 39  6F
D4A0  05 A7 B1 A4 B5 A2 39 06  0B
D4A8  20 31 4C 29 3D 2E 3C 06  EF
D4B0  34 2E 43 3B 5E 43 3C 04  45
D4B8  23 39 28 4D 3C 05 4E 47  33
D4C0  31 5D 43 3C 09 B7 A5 B9  BF
D4C8  B4 B5 A0 BF A3 A4 3C 05  EC
D4D0  B7 A5 B9 B4 B5 3C 04 4A  AC
D4D8  43 23 28 3D 04 4A 45 23  2D
D4E0  28 3D 09 47 5D 43 49 32  84
D4E8  4A 43 23 28 3D 09 47 5D  7E
D4F0  43 49 32 4A 45 23 28 3D  99
D4F8  03 B2 B1 A4 3D 02 4F 34  98 8F
D500  3E 03 45 2D 23 3E 04 49  36
D508  2E 46 42 3E 07 BF A5 A4  E0
D510  A3 B9 B4 B5 3E 04 35 4D  6E
D518  3B 2E 3F 03 35 42 3C 3F  8A
D520  05 BB BE B9 B6 B5 3F 02  D8
D528  49 2D 3F 04 32 29 47 2E  86
D530  3F 03 46 30 35 3F 05 A3  D9
D538  A7 BF A2 B4 3F 05 A3 B1  61
D540  B2 B5 A2 3F 05 A3 B1 B2  68
D548  A2 B5 3F 05 26 43 31 5D  AF
D550  43 40 0A 47 5E 30 2E 42  F7
D558  4E 42 3C 2E 32 40 05 BC  5A
D560  B1 A2 A6 B1 40 02 3A 31  8C
D568  41 05 20 32 3A 2E 31 41  AF
D570  03 B2 B5 B5 41 04 3A 31  14
D578  39 4D 42 01 4D 42 04 B8  61
D580  B9 A6 B5 42 04 38 46 2E  5B
D588  42 43 05 45 38 46 2E 42  1A
D590  43 03 30 39 20 43 07 A2  20
D598  B5 A1 A5 B5 A3 A4 43 05  AC
D5A0  30 39 20 3F 4D 43 05 33  05
D5A8  40 3C 2E 29 44 03 32 48  11
D5B0  44 44 04 45 4E 2E 2D 44  43
D5B8  03 4E 2E 2D 44 04 B4 B5  EA
D5C0  A3 BB 44 05 A4 B1 B2 BC  FF
D5C8  B5 44 02 4F 4A 45 02 4C  C4
D5D0  30 45 03 46 3E 43 45 06  2F
D5D8  B2 BF A4 A4 BF BD 45 03  2A
D5E0  B2 B5 B4 45 03 33 2D 34  AC
D5E8  46 04 A4 B5 BE A4 46 04  0C
D5F0  45 41 4C 4D 47 05 20 4D  9D
D5F8  2E 3A 2E 47 07 20 4D 2E  4C DF
D600  39 20 3A 2E 47 05 BF B1  53

D608  A3 B9 A3 47 05 43 27 35  C8
D610  42 4C 48 04 3F 4C 2E 5E  D7
D618  48 0C B6 BF A2 A4 A5 BE  60
D620  B5 A4 B5 BC BC A2 48 02  68
D628  35 46 49 02 43 31 49 05  86
D630  35 46 46 2E 2C 49 05 43  B2
D638  31 46 2E 2C 49 06 B9 BE  A5
D640  A3 B9 B4 B5 49 05 4D 42  B8
D648  4C 5E 43 4A 05 48 28 4D  17
D650  30 29 4A 04 A8 A4 B1 BC  86
D658  4A 05 A8 D7 A4 B1 BC 4A  57
D660  07 B3 A2 A9 A3 A4 B1 BC  EF
D668  4A 06 44 22 27 29 34 2E  A6
D670  4B 07 B5 BD B5 A2 B1 BC  CE
D678  B4 4B 02 30 3F 4B 04 B2  BF
D680  B1 BC BC 4B 02 34 4C 4C  98
D688  03 B1 B7 B5 4C 02 45 49  5A
D690  4E 03 30 27 42 4E 04 3A  DC
D698  2E 49 32 4E 02 3A 35 4F  25
D6A0  02 27 2D 4F 03 45 3A 35  D2
D6A8  4F 06 B6 BC BF A7 B5 A2  02
D6B0  4F 04 46 2D 45 49 50 05  2F
D6B8  3D 2E 5F 34 2E 50 03 B2  BF
D6C0  B5 B4 50 05 4C 2D 30 2E  2B
D6C8  42 50 03 47 5F 4D 51 02  79
D6D0  47 4D 51 05 48 31 32 2E  69
D6D8  49 51 04 BB B9 A3 A3 51  57
D6E0  06 47 5F 4D 3F 40 48 51  C7
D6E8  05 47 4D 3F 40 48 51 05  74
D6F0  48 31 32 2E 49 51 08 BB  FC
D6F8  B9 A3 A3 BD B1 A2 BB 51  E9 5E
D700  04 46 2D 45 49 52 04 3B  6D
D708  32 47 2E 52 06 B3 BF B6  06
D710  B6 B9 BE 52 05 41 45 47  38
D718  45 43 53 08 B2 BC A5 B5  9A
D720  BB B9 BE B7 53 09 B2 BC  AA
D728  A5 B5 DD BB B9 BE B7 53  72
D730  05 41 46 47 45 43 54 07  BD
D738  A2 B5 B4 BB B9 BE B7 54  57
D740  08 A2 B5 B4 DD BB B9 BE  39
D748  B7 54 04 46 4B 2E 2D 55  6F
D750  03 46 4A 43 55 06 B3 A2  AD
D758  B1 A4 B5 A2 55 07 A6 B1  8E
D760  BC B3 B1 BE BF 55 04 41  6E
D768  3C 2E 27 56 03 BF B9 BC  5D
D770  56 01 3B 57 03 3E 39 43  ED
D778  57 05 B2 BC B1 AA B5 57  80
D780  06 A5 A0 A3 B9 B4 B5 58  BF
D788  02 43 44 58 03 46 3D 2E  F4
D790  59 04 A7 B1 BC BC 59 02  EF
D798  25 47 5A 03 4A 45 28 5A  49
D7A0  04 A3 BE BF A7 5A 03 B9  58
D7A8  B3 B5 5A 02 42 48 80 02  4F
D7B0  B7 BF 80 05 B5 BE A4 B5  4E
D7B8  A2 80 03 3A 42 29 80 02  DB
D7C0  39 29 80 04 A2 B9 B4 B5  41
D7C8  80 03 42 2A 29 80 03 4D  87
D7D0  4D 21 80 03 32 46 43 81  D4
D7D8  04 A7 B9 A4 B8 81 03 A5  98
D7E0  A3 B5 81 02 3C 48 81 02  99
D7E8  42 29 81 02 47 29 82 04  A3
D7F0  A7 B5 B1 A2 82 03 B3 A5  53
D7F8  A4 82 02 23 32 82 03 B7  88 36
D800  B5 A4 82 02 34 29 82 04  98
D808  A4 B1 BB B5 82 02 44 29  96
D810  82 04 B8 B1 A6 B5 82 03  B7
D818  3B 27 43 82 06 A0 B9 B3  29
D820  BB A5 A0 82 05 43 4A 2E  3A
D828  46 4D 83 04 4D 2E 27 4D  09
D830  83 04 BD BF A6 B5 83 03  EC
D838  41 49 29 85 04 BF A0 B5  60
D840  BE 85 04 3B 27 49 29 85  B8
D848  03 4C 22 29 86 05 B3 BC  B4
D850  BF A3 B5 86 04 A3 B8 A5  C9
D858  A4 86 04 34 4C 2E 29 86  BB
D860  04 35 49 2E 29 87 02 45  DF
D868  48 87 03 A0 A5 A4 87 03  85
D870  45 34 4D 87 04 B4 A2 BF  AE
D878  A0 87 03 4D 33 29 87 02  AC
D880  20 29 88 05 4C 27 3D 2E  0C
D888  29 88 04 39 4F 2E 48 88  9B
D890  04 BC BF BF BB 88 03 A3  8F
D898  B5 B5 88 05 A3 B5 B1 B3  23
D8A0  B8 88 04 A0 B5 B5 BB 0D  8E
D8A8  05 35 46 2E 22 29 88 04  05
D8B0  20 32 22 29 88 03 4A 2B  25
D8B8  4D 89 04 BB B9 BC BC 89  DF
D8C0  05 24 5F 32 49 29 89 02  4F
D8C8  4D 29 8A 02 B4 BF 8A 04  A3
D8D0  30 4D 49 29 8B 04 B8 B5  93
D8D8  BC A0 8B 03 4D 48 43 8B  FD
D8E0  06 B1 A3 A3 B9 A3 A4 8B  40
D8E8  03 B1 B9 B4 8B 06 A2 B5  C9
D8F0  A3 B3 A5 B5 8B 05 32 46  80
D8F8  3F 44 29 8C 05 B3 B1 A4  15 DB
D900  B3 B8 8C 04 34 27 44 29  9C
D908  8C 03 2C 30 4D 8D 05 4B  F6
D910  4C 30 2E 4D 8D 03 46 44  FA
D918  4D 8D 04 A0 B1 A3 A3 8D  F3
D920  05 B3 B1 A2 A2 A9 8D 03  DF
D928  30 2E 4D 8D 04 41 49 2E  F5
D930  29 8D 04 B7 B9 A6 B5 8D  1B
D938  02 24 29 8E 02 2C 29 8F  D4

D940  05 B2 A2 B5 B1 BB 8F 03  25
D948  4A 2C 4D 8F 04 32 3C 2E  13
D950  4D 8F 03 2C 49 29 90 06  3C
D958  B4 B9 A6 B9 B4 B5 90 02  F8
D960  32 48 91 02 4B 4D 91 05  74
D968  A3 A0 B5 B1 A2 91 07 B2  D6
D970  B1 A9 BF BE B5 A4 91 03  0D
D978  32 49 29 92 06 B1 A4 A4  86
D980  B1 B3 B8 92 03 B6 B9 A8  21
D988  92 04 3A 35 2A 29 93 03  4F
D990  23 24 4D 94 04 B6 B9 A2  A6
D998  B5 94 03 3C 4E 29 95 04  09
D9A0  A4 A5 A2 BE 95 03 34 3C  2A
D9A8  2E 97 04 BA A5 BD A0 97  9D
D9B0  03 B6 BC A9 97 04 30 3D  AF
D9B8  2E 29 99 02 48 43 99 03  AA
D9C0  B5 B1 A4 99 02 39 21 99  31
D9C8  03 35 22 29 99 05 B4 A2  18
D9D0  B9 BE BB 99 03 33 2E 29  01
D9D8  9A 03 BF A5 A4 9A 04 45  39
D9E0  26 48 2E 9B 04 23 48 2E  8D
D9E8  29 9B 04 A3 A7 B9 BD 9B  E4
D9F0  02 26 21 9C 04 A2 B5 B1  BA
D9F8  B4 9C 04 30 30 46 43 81  8F 67
DA00  05 B6 B9 B7 B8 A4 81 04  E6
DA08  41 46 2E 29 9E 04 39 3E  D9
DA10  2E 29 9E 03 4A 44 29 9E  37
DA18  05 B3 A2 B9 BD B2 9E 04  16
DA20  4B 46 2E 29 9F 03 45 28  F1
DA28  29 9F 04 B4 BF A7 BE 9F  45
DA30  04 3A 46 2E 4D A0 03 3A  E6
DA38  48 2E A0 04 3A 4D 2E 4D  2E
DA40  A0 02 47 48 A1 05 30 4D  6E
DA48  2E 38 29 A1 03 32 42 33  FC
DA50  A1 03 B1 A3 BB A1 06 BC  40
DA58  B9 A3 A4 B5 BE A1 04 B8  02
DA60  B5 B1 A2 A1 02 4A 34 A1  04
DA68  03 3A 35 4D A1 03 2C 30  01
DA70  29 A2 04 BF A6 B5 A2 A2  77
DA78  04 3E 34 2E 48 A3 02 34  17
DA80  48 A3 05 A5 BE A4 B9 B5  BF
DA88  A3 03 4C 35 42 A4 03 45  B7
DA90  46 4D A5 04 A2 B1 A0 B5  4E
DA98  A5 07 A6 B9 BF BC B1 A4  4D
DAA0  B5 A5 04 B6 A5 B3 BB A5  46
DAA8  04 21 4D 3C 2E A6 04 4C  54
DAB0  3A 2E 29 A6 03 48 48 29  7D
DAB8  A6 06 48 48 28 32 49 29  9A
DAC0  A6 06 42 2C 42 32 49 29  9A
DAC8  A6 04 BB BE BF A4 A6 03  D1
DAD0  A4 B9 B5 A6 03 4B 2C 29  05
DAD8  A7 04 35 3C 2E 29 A7 04  D0
DAE0  35 33 2E 29 A7 05 A4 BF  88
DAE8  A5 B3 B8 A7 04 30 4D 49  43
DAF0  33 A8 04 B8 B5 BC A0 A8  1A
DAF8  04 4F 4F 48 2E A9 03 32  C8 84
DB00  48 2E A9 04 A0 BF A5 A2  A4
DB08  A9 03 46 49 29 A9 FF CD  BC
DB10  9D 7C CD 2A 7C B8 28 15  6C
DB18  13 CB 09 D2 1F 7A 23 E5  4D
DB20  2A 0E 7F B7 ED 52 E1 D2  5B
DB28  12 7A C3 67 7B ED 53 1D  91
DB30  7F ED 53 06 7F C3 3F 7A  CB
DB38  D1 0E 80 3A 14 7F 47 CD  53
DB40  2A 7C B8 20 5C CD 61 7C  9F
DB48  13 CB 09 D2 3F 7A 23 D5  8D
DB50  66 16 64 02 84 02 96 D6  FF
DB58  B4 02 94 02 86 66 56 66  27
DB60  8F 83 06 4F 03 66 86 B6  47
DB68  96 86 66 46 36 46 6A 02  F3
DB70  66 86 96 66 E6 D6 B3 D3  75
DB78  B5 02 46 66 86 46 D6 B6  0E
DB80  93 B3 95 02 96 86 96 B6  A0
DB88  D6 66 82 92 82 92 82 92  DB
DB90  86 65 02 6C 1C 66 06 89  D5
DB98  03 96 46 96 46 B6 46 B6  E0
DBA0  46 D6 96 46 96 D3 03 B3  92
DBA8  03 93 03 83 03 96 66 96  34
DBB0  66 B6 46 B6 46 D6 B6 96  0B
DBB8  B6 D6 06 4C 66 26 66 96  F9
DBC0  86 46 86 B6 9C BC DC 6C  43
DBC8  E6 D6 B6 96 86 96 B6 86  03
DBD0  BC B8 92 B2 9C 0C 00 00  0B
DBD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
DBE0  3E 06 32 D8 E4 3E 02 32  5F
DBE8  F2 E4 C3 BA E4 00 00 00  FA
DBF0  3E 05 32 D8 E4 3E 07 32  73
DBF8  F2 E4 C3 BA E4 00 00 00  0A 26
DC00  04 87 01 04 02 02 06 05  7B
DC08  04 07 01 09 02 0B 07 09  16
DC10  06 08 09 06 12 0C 13 0F  49
DC18  0F 0F 07 09 09 86 0D 03  C1
DC20  0C 02 06 05 00 00 03 84  9C
DC28  00 5A 00 04 88 00 5A 5A  9E
DC30  0A 8A 5A 5A 5A 00 00 00  AE
DC38  00 01 86 0A 03 0F 04 14  CF
DC40  0D 0F 14 05 10 01 06 03  6B
DC48  87 0A 05 0E 06 12 0D 0E  FB
DC50  11 08 0F 03 07 00 00 02  60
DC58  86 00 5A 00 0A 8A 5A 00  02
DC60  5A 00 00 0C 84 0F 01 11  47
DC68  01 0F 05 07 02 06 04 12  7E
DC70  09 13 07 0F 05 0B 86 01  15
```

②PC-8801シリーズ"白伝説・第1章"プログラムリスト(解説128ページ)

```
DC78  10 00 14 05 12 0E 07 00  A4
DC80  00 0F 82 00 5A 00 0C 85  D8
DC88  00 00 5A 05 8F 5A 5A 5A  60
DC90  00 00 0C 89 08 0C 0B 02  22
DC98  0A 01 07 09 05 0D 06 0F  B6
DCA0  0E 0A 0D 08 09 87 0E 06  4D
DCA8  11 07 0F 0C 07 11 03 10  E2
DCB0  03 0C 07 06 0A 85 0F 04  4A
DCB8  13 07 11 0D 0A 12 03 13  FE
DCC0  00 10 02 0A 05 06 08 05  D0
DCC8  00 00 07 8D 00 FF 5A 0F  A0
DCD0  08 01 0F 11 0A 0F 05 00  F3
DCD8  00 03 8D 06 08 09 06 0F  70
DCE0  09 10 0F 0B 13 05 11 03  1B
DCE8  0D 08 0B 0B 0C 0B 13 0B  24
DCF0  8C 0F 09 00 00 0A 8A 00  04
DCF8  5A 00 08 8F 32 A5 00 0D  A9 DE
DD00  8F 32 00 00 00 00 0A 81  29
DD08  05 01 03 02 03 04 05 05  01
DD10  05 07 02 09 01 0F 05 12  2B
DD18  07 14 11 12 13 0F 12 09  70
DD20  0F 07 0F 05 11 04 11 02  4F
DD28  0F 01 0A 01 05 85 0F 05  BE
DD30  0F 87 05 07 07 0A 08 0A  D2
DD38  09 08 0B 08 0C 0A 0D 0A  66
DD40  0F 07 00 00 0A 86 00 5A  1D
DD48  00 0A 83 FF 5A FF 07 08  19
DD50  0D 08 0A 8F 5A A5 00 00  DA
DD58  00 00 00 0D 82 0B 01 09  D9
DD60  03 09 08 06 0C 03 0C 01  73
DD68  12 03 12 07 0F 0A 0A 0C  A2
DD70  08 0F 0D 10 0C 0E 06 0F  B0
DD78  04 0D 02 0B 05 0A 0A 00  8C
DD80  00 05 8F FF 5A FF 0D 05  5B
DD88  00 00 FF 00 FF 00 FF 00  62
DD90  AF D3 68 F3 21 50 DB 7E  14
DD98  23 A7 28 F8 5F 0F 0F 0F  EB
DDA0  0F E6 0F 57 7B E6 0F 5F  A7
DDA8  E5 21 DE DD 7A 87 4F 06  9C
DDB0  00 09 56 23 6E A7 3A C1  1F
DDB8  E6 28 13 4D EE 20 E6 F7  EE
DDC0  D3 40 42 10 FE 0D 20 F4  21
DDC8  1D 20 F0 E1 18 C9 4D 00  E1
DDD0  D3 40 42 10 FE 0D 20 F7  34
DDD8  1D 20 F3 E1 18 B9 00 28  BF
DDE0  00 28 F1 2A E4 2D D7 30  18
DDE8  CB 32 BF 35 B4 39 AA 3C  89
DDF0  A0 40 97 43 8E 47 86 4C  2E
DDF8  7F 50 77 55 70 5A FF 00  39 2D
DE00  7F C2 1A CD 85 C2 CD A4  BE
DE08  44 BE CD D5 44 20 04 13  05
DE10  23 18 EC E1 D1 38 D8 18  EF
DE18  D4 2A E5 CE 01 08 00 AF  5F
DE20  CD A4 44 BE CD D5 44 C8  1F
DE28  09 CD A4 44 77 23 77 23  F8
DE30  CD D5 44 18 EB CD 3B C5  C4
DE38  21 56 D0 CD CE C1 CD 70  F6
DE40  C2 28 23 21 62 D0 06 0A  8E
DE48  23 D5 CD 7F C2 13 13 CD  1F
DE50  C6 C3 D1 CD 70 C2 28 0E  BD
DE58  10 EE 36 0D D5 CD 42 C0  1B
DE60  CD 3B C5 D1 18 DD 36 0D  14
DE68  C3 42 C0 E5 EB CD A4 44  90
DE70  5E 23 56 CD D5 44 7A B3  38
DE78  E1 C9 EB CD A4 44 EB C9  54
DE80  EB CD D5 44 EB C9 DD CB  8B
DE88  FF 46 C8 DD CB 00 56 C8  39
DE90  3A F2 CE FE 17 C8 FE 14  57
DE98  28 22 FE 16 28 1E FE 15  2D
DEA0  20 05 3A F6 CE B7 C8 2A  4A
DEA8  FC CE ED 5B FA CE 01 26  87
DEB0  D0 7B 95 C8 0A CD 0F C3  DF
DEB8  23 03 18 F5 C5 E5 21 0B  9F
DEC0  CF 7E B7 28 42 E5 D5 3E  04
DEC8  02 CD 35 47 2A 86 EC 23  B0
DED0  23 7E B7 CA 3D BF D1 E1  7E
DED8  3E 3A CD 7C C3 0E 00 46  8E
DEE0  CD 66 C3 23 CD 66 C3 2B  F8
DEE8  2B CD 66 C3 23 AF CD 68  EE
DEF0  C3 CD 66 C3 10 FB AF 91  D2
DEF8  CD 68 C3 3E 0D CD 7C C3  25 8B
DF00  CD 8B 0F AF 32 0B CF E1  E2
DF08  C1 C9 F5 C5 E5 F5 3A 0B  4A
DF10  CF B7 20 03 22 0C CF 21  B6
DF18  0E CF 06 00 4F 09 F1 77  9A
DF20  79 3C 32 0B CF FE 80 D4  12
DF28  C1 C2 E1 C1 F1 C9 DD CB  8E
DF30  FF 46 C8 DD CB 00 56 C8  E2
DF38  CD C1 C2 3E 02 CD 35 47  F0
DF40  3E 3A CD 7C C3 AF CD 68  87
DF48  C3 2A 09 CF 7C CD 68 C3  60
DF50  7D CD 68 C3 3E 01 CD 68  18
DF58  C3 3E 0D CD 7C C3 C3 8B  9F
DF60  0F 7E 23 F5 81 4F F1 F5  9A
DF68  0F 0F 0F 0F CD 75 C3 F1  79
DF70  E6 0F FE 0A DE 69 27 CD  87
DF78  54 4B FE 0D C0 3E 0A CD  D6
DF80  54 4B 3E 0D C9 E3 7E E6  59
DF88  7F CD DC B9 B6 23 E3 F8  FC
DF90  18 F3 21 00 00 1A D6 30  BB
DF98  D8 FE 0A 38 08 D6 07 FE  72
DFA0  10 D0 FE 0A D8 29 29 29  BA
DFA8  29 85 6F 13 18 E7 F5 0F  BA
DFB0  0F 0F 0F CD BC C3 F1 E6  DF
DFB8  0F FE 0A DE 69 27 77 23  B6
DFC0  C9 13 1A CD B3 C3 1B 1A  0D
DFC8  CD B3 C3 C9 0E 04 37 F5  F1
DFD0  C5 01 0A 10 AF 29 17 B9  37
DFD8  38 02 91 2C 10 F7 C1 B7  2D
DFE0  F5 0D 7C B5 20 EA 18 05  19
DFE8  3E 20 CD EA B9 0D F2 ED  81
DFF0  C3 F1 D8 C6 30 CD EA B9  C1
DFF8  18 F7 DD CB FF 46 C8 23  BE A2
E000  C0 C8 C0 C0 C9 C0 C4 C7  FC
E008  C2 C0 C9 C0 C4 C6 CB C0  08
E010  C0 C9 CC CB C9 C9 C5 CB  32
E018  C8 C8 CD C2 C0 C0 C9 C1  21
E020  C9 C0 CC C2 C5 C2 C5 C6  29
E028  C7 CA C9 C0 C9 C2 C5 CA  3C
E030  C8 CC C6 CB C9 C9 C4 C3  4E
E038  CC CF CE C2 CD CF CB C2  6C
E040  C5 CF CF C2 C6 C7 C7 C6  5F
E048  CA C0 C0 C9 C2 C0 C9 C4  4A
E050  CA C5 C6 C7 CA C4 CA C4  68
E058  CA C1 CC CB CC CB C0 C5  76
E060  C3 C1 C1 C0 CC CC CB C6  6E
E068  C3 C4 CA C4 CA CC CC C3  82
E070  C8 C9 C1 C1 C0 C5 C3 C0  6B
E078  80 90 A0 B0 C0 D0 E0 F0  18
E080  FF 00 FF FF 02 FF 04 06  68
E088  08 FF 0A FF 12 11 0D FF  A7
E090  FF 14 1B 19 21 20 1D 22  37
E098  2B 36 23 27 FF FF 2D 37  85
E0A0  25 FF 3B 3C 2F 31 29 2A  CE
E0A8  39 3E 40 FF 42 45 47 49  55
E0B0  57 53 4F 4B 59 55 51 5A  2D
E0B8  5F 5B 61 5B 5E 61 62 64  93
E0C0  61 5E 5B 5F 66 5B 5F 5D  96
E0C8  6D FF FF 69 77 FF 67 75  CE
E0D0  73 6B 6F 71 7D 81 8F 83  7E
E0D8  85 7F 95 91 89 87 FF 97  88
E0E0  93 8D 8D 00 9F A3 A1 AD  FD
E0E8  AB 9D 9A B2 B0 AE A9 9C  FF
E0F0  B5 B3 AF A7 00 B7 B4 00  F9
E0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D8 D5
E100  21 07 E1 22 A8 EE C9 11  7C
E108  40 A3 ED 53 03 E4 11 80  84
E110  A3 ED 53 05 E4 3E 78 32  A5
E118  07 E4 AF 32 08 E4 2B D7  B3
E120  CF 28 CD 93 1B E5 21 7F  F8
E128  02 B7 ED 52 DA ED E1 2A  D3
E130  03 E4 73 23 72 23 22 03  48
E138  E4 E1 CF 2C CD D3 11 E5  6F
E140  CD A0 21 7D E1 FE C8 D2  A5
E148  ED E1 E5 2A 03 E4 77 23  87
E150  22 03 E4 E1 CF 29 CA C0  9D
E158  E1 CF 2C FE 28 C2 6A E1  48
E160  23 CD D6 E1 C2 22 E1 C3  70
E168  ED E1 CD D3 11 F7 C2 B1  32
E170  03 E5 CD C9 56 7E FE 06  A7
E178  C2 ED E1 23 5E 23 56 2A  0D
E180  05 E4 EB 01 06 00 ED B0  D9
E188  13 13 ED 53 05 E4 2A 03  E5
E190  E4 3A 07 E4 C6 08 77 23  E2
E198  22 03 E4 32 07 E4 3A 08  E1
E1A0  E4 3C 32 08 E4 E1 FE 0B  A9
E1A8  CA ED E1 2B D7 CA B5 E1  83
E1B0  CF 2C C3 20 E1 E5 3A 08  77
E1B8  E4 B7 C2 C7 E1 C3 ED E1  2F
E1C0  CD D6 E1 E5 CA ED E1 32  D4
E1C8  00 A3 3E 01 32 01 A3 F3  54
E1D0  CD 00 9D FB E1 C9 E5 2A  CF
E1D8  03 E4 3A 07 E4 77 23 22  81
E1E0  03 E4 E1 3A 08 E4 3C 32  1D
E1E8  08 E4 FE 0B C9 1E 05 C3  6D
E1F0  B3 03 E4 3C 32 08 E4 FE  C3
E1F8  0B C9 1E 05 C3 B3 03 11  5A 13
E200  3E C3 32 CF ED 21 57 E2  2B
E208  22 D0 ED 32 77 EE 21 CA  4B
E210  E2 22 78 EE 32 B3 EE 21  50
E218  28 E3 22 B4 EE 32 B6 EE  9F
E220  21 E0 E3 22 B7 EE 32 7D  5C
E228  EE 21 E7 E2 22 7E EE 32  A2
E230  86 EE 21 57 0E 22 87 EE  A3
E238  32 F3 ED 21 8C E3 22 F4  D2
E240  ED DB 70 08 3E 80 D3 70  63
E248  21 66 E4 11 00 80 01 1E  45
E250  00 ED B0 08 D3 70 C9 D1  B4
E258  E5 2B D7 FE 5B 28 2A E1  AD
E260  E5 21 BB E2 3E C3 32 42  5A
E268  ED 22 43 ED E1 3A 19 F4  B1
E270  CD 94 E2 E5 E1 CD 57 0E  8D
E278  E5 21 E3 91 00 00 00 3E  12
E280  C9 32 42 ED 00 00 00 E1  6D
E288  C9 E1 23 CD A3 18 CD 94  20
E290  E2 CF 5D C9 E5 21 C2 E6  F7
E298  A7 28 09 CB DE 7E D3 1F  6B
E2A0  3E 01 18 06 CB 9E 7E D3  99
E2A8  1F AF 21 18 F4 11 77 00  0D
E2B0  01 80 11 71 23 77 19 10  58
E2B8  FA E1 C9 D9 D1 F1 FE B0  87
E2C0  38 02 EE 0F F5 D5 D9 C9  45
E2C8  00 00 CF 28 CD D3 11 E5  37
E2D0  CD 56 22 2A 41 EC 46 23  B7
E2D8  5E 23 56 1A D9 CD 15 14  7A
E2E0  D9 12 13 10 F6 18 3E CF  EB
E2E8  28 CD D3 11 E5 CD 56 22  CD
E2F0  ED 5B 41 EC D5 06 00 2A  4C
E2F8  F1 E3 1A 4E B9 28 07 0C  0A FA
E300  28 1C 03 09 18 F4 E5 EB  0F
E308  23 5E 23 56 E1 1B 0C 13  00
E310  23 0D 28 0A 1A EE F0 BE  0B
E318  28 F5 D1 D5 20 E4 D1 6E  01
E320  26 00 CD FD 21 C3 CC E3  86
E328  CF 28 CD A3 18 32 FE E3  9D
E330  CF 2C CD D3 11 E5 CD 56  C7
E338  22 2A 41 EC 7E A7 28 E5  C6
E340  4F 23 5E 23 56 06 00 EB  5D
E348  09 EB 41 DD 21 FF E3 21  61
E350  10 E4 AF 1B 2B E5 D5 DD  B3
E358  E5 D1 ED 52 D1 E1 DA B1  6D
E360  E4 1A FE 20 28 1B 77 10  29
E368  E9 2B 23 22 11 E4 EB 21  A5
E370  10 E4 AF ED 52 7D 32 10  F4
E378  E4 21 10 E4 22 41 EC 18  BB
E380  A4 3A FE E3 A7 28 E3 05  D9
E388  20 C5 18 DE 08 D9 D1 E1  D9
E390  7E FE 13 28 09 FE 0B 28  64
E398  37 E5 D5 D9 08 C9 D9 CF  BE
E3A0  28 CD 96 18 E5 2A F7 E3  0F
E3A8  19 22 FA E3 E1 CF 2C CD  4C
E3B0  A3 18 E5 3D FE 03 20 01  92
E3B8  3C A7 20 01 37 17 2A FA  11
E3C0  E3 A6 28 02 3E FF 6F 67  69
E3C8  CD FD 21 FB E1 CF 29 C9  33
E3D0  D9 CF 28 CD 96 18 E5 2A  0D
E3D8  F5 E3 19 6E 26 00 18 E8  40
E3E0  7E 23 FE CD 28 3A FE CE  5D
E3E8  CA 56 E4 00 C3 18 E4 00  8E
E3F0  DE 00 D1 00 E0 80 D0 00  B2
E3F8  D0 A5 00 00 00 00 00 32  82 20
E400  B4 EC 01 02 00 11 11 2F  D8
E408  3A 5D EF B7 20 04 06 02  55
E410  1E 1B AF 00 58 59 5B 00  E8
E418  FE AE 28 68 2B C3 AE E4  B8
E420  CF 28 CD A3 18 E5 3A F9  9B
E428  E3 83 2A EF E3 57 1E 00  E3
E430  EB 01 FF 01 ED B0 C3 CC  2C
E438  E3 CD 00 84 3E 30 D3 F3  84
E440  21 FF 7F 2B 7C B5 20 FB  3A
E448  3E 00 D3 F3 C3 00 88 00  7B
E450  00 00 C3 23 71 23 E5 DB  6E
E458  70 08 3E 80 D3 70 CD 00  82
E460  80 08 D3 70 E1 C9 F3 D9  85
E468  3E 5C 4F ED 79 21 00 C0  7C
E470  11 01 C0 01 FF 27 36 FF  82
E478  ED B0 3C FE 5F 20 EB D3  70
E480  5F D9 FB C9 CF 28 CD 96  BA
E488  18 D5 CF 2C CD A3 18 08  E4
E490  D1 E5 EB DB 70 32 FA E3  6F
E498  3E E5 D3 70 08 CD 00 80  37
E4A0  3A FA E3 D3 70 22 F0 E5  D5
E4A8  C3 CC E3 C9 C9 C9 1E 02  79
E4B0  0B 1E 0F C3 B3 03 21 0E  74
E4B8  E8 DD 21 C1 E4 22 04 F3  40
E4C0  C9 E5 C5 F5 21 17 E4 34  5C
E4C8  28 06 F1 C1 E1 C3 0E E8  26
E4D0  36 80 21 14 E4 06 03 3E  CA
E4D8  06 4E ED 79 23 10 FA 3A  DD
E4E0  13 E4 3C FE 03 38 01 AF  E0
E4E8  32 13 E4 21 14 E4 85 6F  02
E4F0  4E 3E 02 ED 79 18 D3 C8  7B
E4F8  EE EC C2 C9 2A 21 B9 18  5D BC
E500  32 E9 80 D9 21 E4 80 11  EF
E508  E0 80 01 04 00 ED B0 D9  C8
E510  5E 23 7E 23 A7 C8 E5 06  71
E518  80 B8 38 04 E6 7F CB 00  A1
E520  4F 7B D9 32 41 EC AF 32  E8
E528  42 EC CD 2F 22 AF CD 7F  54
E530  80 ED 53 E4 80 D9 79 D9  64
E538  32 41 EC AF 32 42 EC CD  58
E540  2F 22 3E 01 CD 7F 80 ED  6E
E548  53 E6 80 D9 E1 05 28 B3  80
E550  E5 3E FE D3 71 2A E0 80  24
E558  22 1A F0 2A E2 80 22 1C  33
E560  F0 ED 4B E4 80 ED 5B E6  FF
E568  80 3A E9 80 CD A0 66 2A  6D
E570  EA 80 22 25 F0 CD 47 7F  89
E578  3E FF D3 71 E1 18 84 F5  50
E580  21 41 EC 3E FE D3 71 3E  71
E588  04 32 BD EA 11 AC F0 01  F8
E590  04 00 ED B0 F1 B7 20 15  F3
E598  21 2B F0 11 B0 F0 01 9C  07
E5A0  F0 CD 8B 6D EB 2A 2D F0  6C
E5A8  E7 38 19 18 13 21 2F F0  30
E5B0  11 B8 F0 01 A0 F0 CD 8B  37
E5B8  6D EB 2A 31 F0 E7 38 04  63
E5C0  3E 00 18 02 3E 80 3E FF  F8
E5C8  D3 71 C9 FF FF FF FF FF  B5
E5D0  FF FF FF FF FF FF FF FF  AD
E5D8  FF FF FF FF FF FF FF FF  B5
E5E0  FF FF FF FF FF FF FF FF  BD
E5E8  FF FF FF FF FF FF FF FF  C5
E5F0  FF FF FF FF FF FF FF FF  CD
E5F8  FF FF FF EA B9 18 F7 C3  4F 71
```

リスト3 メインルーチン

```
100 CLEAR ,&H9CFF:FOR I=0 TO 7:COLOR=(I,0):NEXT
104 GOTO 114
106 *RESTART:FOR L=0 TO 5:FOR I=0 TO 5:BEEP 1 :FOR J=0 TO 20:NEXT:BEEP 0:FOR K=0
 TO 10:NEXT:NEXT:FOR M=0 TO 100:NEXT:NEXT
108 PRINT"ｾﾊﾏ ﾅ ｳﾉﾀｳﾏ｡":PRINT"ﾜｼ ｽﾎﾋﾑ ｳﾀｲｹ ";:A$=INPUT$(1)
110 CLEAR ,&H9CFF:FOR I=0 TO 7:COLOR=(I,0):NEXT
112 FOR AD=0 TO 255:POKE AD+&HD000,PEEK(AD+&HE000):NEXT
114 DEF USR=&HE200:A=USR(0)
116 DEFINT A-Z:DEF USR=&H35D9:DEF USR1=&HE200:DEF USR2=&HDBE0:DEF USR3=&HE4B6:DE
F USR4=&HDD90:DEF USR5=&HDBF0
118 CONSOLE 0,25,1,0:COLOR 0:WIDTH 40,25:CLS:LOCATE 15,10:PRINT"ﾀｯﾌﾌ":D=USR1(0)
120 LOCATE 15,10:PRINT"ﾀｯﾌﾌ"
122 OPTION BASE 1:LOCATE 15,10:PRINT"ﾎｮｯﾋ ﾀｯﾌﾌ"
126 ON STOP GOSUB *SSTOP:STOP ON
128 ON ERORR GOTO *RESTART
130 DSTOP=0:CINV=0:MD=1:IRO=0:KII=1:RS=0:SND=1:G1=0:ENCM=0:X=8:Y=2:Z=0:PINT=1:XY
L=0:TA=1:G1=0:EOI=9:EOO=21
132 DIM I(9),G(9),O(21),S(5),P(3)
134 RESTORE 134:FOR I=1 TO EOI:READ I(I),G(I):NEXT:DATA 1,-9216,0,-9159,1,-9117,
1,-9070,0,-8999,-1,-8954,1,-8869,0,0,0,0
136 RESTORE 136:FOR I=1 TO EOO:READ O(I):NEXT:DATA 100,0,0,2,2,2,2,2,1,2,2,2,2,2
,2,2,2,2,2,2,2
138 SCREEN 0,0:VIEW(0,0)-(639,199):WINDOW(1,1)-(255,127):LINE(1,1)-(255,127),3,B
F:VIEW (0,0)-(639,127):LOCATE 15,10:PRINT"ﾜｼｲｵｳ ﾀｯﾌﾌ"
140 RESTORE 142:FOR I=1 TO 10:READ A$:IF I=3 OR I>5 THEN A$=A$+CHR$(13)
142 KEY I,A$:NEXT:LOCATE 15,10:PRINT"ﾅｽ! ﾅｳﾑﾀｮﾙ      ":FOR I=0 TO 500:NEXT:HE1=0:
GOSUB *TAI:FOR I=0 TO 7:COLOR=(I,I),(3,0):NEXT:DATA "LOAD ","SAVE ",INV,ﾀｲﾘｮｸ=>,
100,COLOR,WIDTH,KEY,SOUND,LANGUAGE,,
144 KAWA=1:MURA1=2:MORI1=3:MORI2=4
146 *MAIN:
147 CONSOLE ,,,0:COLOR 0:XY=255:ON PINT GOSUB *KAWA,*MURA1,*MORI1,*EEND:GOTO 146
:END
148 *ENCOM:IF TA=0 AND TI=0 THEN GOSUB 428
150 IF I(2)<0 THEN I(2)=I(2)-1 ELSE IF I(2)>0 THEN I(2)=I(2)+1
152 IF ABS(I(2))>110 THEN 106
154 TI=1:IF KII=0 THEN LOCATE 0,25 ELSE LOCATE 0,23
156 IF SND=1 THEN FOR I=0 TO 10:BEEP 1:NEXT:BEEP 0
158 IF AI=0 THEN PRINT">> "; ELSE PRINT"]] ";
160 IF RS>0 THEN GOSUB *RS232C ELSE D=USR(0):LINE INPUT EN$
162 IF EN$="" THEN IF  ENCM=0 THEN PRINT[0]:ENCM=1 ELSE PRINT[1]:ENCM=0
164 IF EN$<>"" THEN A=A ELSE 160
166 IF LEN(EN$)>15 THEN 158
168 EN$=DSKF(EN$):A0$=STATUS(0,EN$):A1$=STATUS(1,EN$):EN$=EN$+" ":XY=0:Z=0:VN=0:
V=255:N=255:A$=A1$+" ":IF DSTOP=1 THEN 174
170 IF INSTR("E 6 ",A$)<>0 THEN XY=3 ELSE IF INSTR("W 4 ",A$)<>0 THEN XY=2 ELSE
IF INSTR("S 2 ",A$)<>0 THEN XY=1 ELSE IF INSTR("N 8 ",A$)<>0 THEN XY=4
172 IF XY<>0 THEN IF DSTOP=2 THEN CANT=255:GOSUB *CANT:RETURN ELSE CANT=0:GOSUB
*LOOKMAP:RETURN
174 CANT=0:TI=1:IF A0$="COM" OR A0$="DEMO" THEN IF RS=0 THEN RS=1:GOTO 148 ELSE
CLOSE #2:RS=1:GOTO 148
176 IF A0$="KEY"  THEN IF KII=0 THEN CONSOLE 0,24,1:KII=1:GOTO 148 ELSE CONSOLE
0,25,0:KII=0:GOTO 148
178 IF A0$="INV" THEN GOSUB *GINV :GOTO 148
180 IF A0$="COLOR" THEN IF IRO=0 THEN IRO=1:GOTO 148 ELSE IRO=0:GOTO 148
182 IF A0$="SOUND" THEN IF SND=0 THEN SND=1:GOTO 148 ELSE SND=0:GOTO 148
184 IF A$="LOAD " THEN GOSUB *GLOAD:RETURN *MAIN
186 IF A$="SAVE " THEN GOSUB *GSAVE:GOTO 148
188 IF A0$="WIDTH" THEN TAI1=0:IF PEEK(&HEF89)=40 THEN WIDTH 80,25:PRINT[1]:GOSU
B *TAI:GOTO 148 ELSE WIDTH 40,25:PRINT[1]:GOSUB *TAI:GOTO 148
190 IF A0$="LANGUAGE" THEN IF AI=0 THEN AI=1:GOTO 148 ELSE AI=0:GOTO 148
192 IF AI=0 THEN V=SEARCH(A0$) ELSE V=SEARCH(A1$)
194 IF V=255 OR V<128 THEN V=0:GOTO 196
196 IF AI=0 THEN N=SEARCH(A1$) ELSE N=SEARCH(A0$)
198 IF N>128 THEN N=99
200 V=V-127:VN=V*100+N:PRINT:TI=1:IF VN=863 THEN PRINT"ﾋﾑﾆ ﾙｼﾊ ﾍﾖｸﾑ ﾌﾑｲｹ?":RETUR
N
```

```
202 IF N>EOI THEN TI=0:RETURN
204 IF V<>8 THEN 212
206 IF BXX<15 THEN BYY=BYY-20:BXX=230
208 IF I(N)>1 THEN I(N)=-(X*100+Y):AD=G(N):BX=BXX:BY=BYY:GC=3:GOSUB *DSP:BXX=BXX
-20 ELSE TI=0
210 RETURN
212 IF V<>3 OR I(N)>0 THEN 220
214 IF X=(INT(-I(N)/100)) AND Y=-(I(N))-X*100 THEN I(N)=2:GOSUB *MAKEMAP:RETURN
216 IF N=5 THEN I(5)=2:PRINT"ﾋﾗ ﾀｳﾏ｡":RETURN
218 TI=0:RETURN
220 IF V<>9 OR I(N)>0 THEN TI=0:RETURN
222 IF X=(INT(-I(N)/100))AND Y=-(I(N))-X*100 THEN ON N GOTO 226,228,230,232,234,
236,238,240
224 TI=0:RETURN
226 PRINT"ｾｹｸﾜﾆ ﾆ ｶﾒ ﾌﾑｲ":RETURN
228 PRINT"ﾏﾌ ﾌﾑｲ":RETURN
230 PRINT"ｾｺｸﾜﾆ ﾆ ｶﾒ ﾌﾑｲ":RETURN
232 PRINT"-ﾀﾍﾊ ﾔｿﾃﾐ ﾌﾑｲ":RETURN
234 PRINT"ｽｳ ﾌﾑｲ":RETURN
236 PRINT"-ﾀﾍﾊ ﾍﾁﾑﾌﾑｲ｡":RETURN
238 PRINT"ｷﾗｲﾏﾖ ﾆ ｷﾍ ﾌﾑｲ":RETURN
240 PRINT"ｲｽﾋｼ ﾌﾑｲ":RETURN
242 *TAI:IF O(1)<1 THEN *RESTART
244 O(1)=O(1)-TAI1:TAI1=1:IF O(1)>100 THEN O(1)=100
246 IF O(1)<0 THEN O(1)=0
248 IF PEEK(&HEF89)=80 THEN KEY 4,"":KEY 5,"ﾀｲﾘｮｸ="+STR$(O(1)) ELSE KEY 4,"ﾀｲﾘｮｸ
=>":KEY 5,STR$(O(1))
250 IF O(1)<1 THEN *RESTART
252 RETURN
254 MP=(Y-YY)*YH+(X-XX)+XYXY:RETURN
256 *CANT:GOSUB 254
258 IF CANT<>0 THEN 262
260 IF VIEW(MP,XY) THEN CANT=0:GOSUB *DEC:RETURN
262 IF CANT=255 THEN CANT=1 ELSE CANT=1:PRINT"ｲｲﾝﾀｱﾒ"
264 TA=1:XY=0:RETURN
266 *LOOKMAP
268 IF XY THEN GOSUB *CANT
270 IF CANT=1 THEN RETURN
272 IF (X=NX AND Y=NY) OR (X=LX AND Y=LY) THEN RETURN
274 *GETMAP
276 IF XY=0 THEN RETURN
278 *MAKEMAP:GOSUB 254:XY=5:D=USR3(0):CMD COPY(POINT(MP))
280 I=7*IRO:COLOR=(0,I):COLOR=(7,7-I)
282 BX=0:BY=0:G0=G1:AD=&HDE01:CMD CLS:MKM=1:GOSUB *DSP
284 *LOOKINV
286 BXX=230:BYY=100:G0=3:IKI=0
288 FOR I=1 TO EOI
290 IF I(I)>-1 THEN 296
292 IX=INT(-I(I)/100):IY=-1*I(I)-IX*100
294 IF IX=X AND IY=Y THEN AD=G(I):BX=BXX:BY=BYY:GOSUB *DSP:BXX=BXX-20:IF BXX<15
THEN BYY=BYY-20:BXX=230
296 NEXT:RETURN
298 *DSP:PRINT[1]:ENCM=0:G0=(1-IRO)*G0+(1-MKM)*IRO:IF MKM=1 THEN LINE(1,1)-(255,
128),G0,B
300 IF IRO THEN SCREEN ,1 ELSE SCREEN ,0
302 IF MKM=1 OR IKI=1 THEN CMD LINE(AD,G0):AD=VAL("&h"+HEX$(PEEK(&HE5F0)+PEEK(&H
E5F1)*256)):GOTO 310
304 GX=PEEK(AD):GY=PEEK(AD+1):AD=AD+2:IF GY=0 THEN 310
306 IF GY>127 THEN GY=GY-128:POINT (BX+GX,BY+GY):GOTO 302
308 LINE-(BX+GX,BY+GY),G0:GOTO 302
310 IF IRO=1 AND MKM=1 THEN MKM=0:IKI=0:RETURN
312 IF IRO=1 THEN FOR I=1 TO 6:COLOR=(I,0),(1,7):NEXT ELSE COLOR=(1,1),(2,2),(4,
4),(5,5),(6,6)
314 GX=PEEK(AD):GY=PEEK(AD+1):IF GY=0 THEN 332
316 IF GY<128 THEN AD=AD+2:GOTO 324
318 GY=GY-128
320 CO$="":FOR IG=1 TO 3:P(IG)=PEEK(AD+1+IG):CO$=CO$+CHR$(P(IG)):NEXT
322 FOR IG=1 TO 3:P$=RIGHT$("00"+HEX$(P(IG)),2):CO$=CO$+CHR$(VAL("&h"+MID$(P$+P$
,2,2))):NEXT:AD=AD+5
324 MGX=MAP((BX+GX),0):MGY=MAP((BY+GY),1):IF MGX<2 THEN MGX=2
```

```
326 IF MGY<2 THEN MGY=2
328 IF MKM=1 THEN POLL(MGX,MGY),CO$ ELSE IF IRO=1 THEN PAINT(BX+GX,BY+GY),3,GO E
LSE PAINT(BX+GX,BY+GY),CO$,GO
330 GOTO 314
332 MKM=0:IKI=0:RETURN
334 *GLOAD
336 PRINT"ﾔｿﾋﾑ ｳﾀｲ｡ﾙﾔｳｽ ﾌﾑｲｹ?";:A=USR(0):F$=INPUT$(1):IF F$<>CHR$(13) THEN RETUR
N
338 GOTO 618
340 OPEN "GAME"+AO$ FOR INPUT AS #1
342 LINE INPUT #1,A$:CLOSE #1
344 DSTOP=ASC(LEFT$(A$,1))-112:X=ASC(MID$(A$,2,1))-112:Y=ASC(MID$(A$,3,1))-112:X
YL=ASC(MID$(A$,4,1))-112:PINT=ASC(MID$(A$,5,1))-112:B=6
346 FOR I=0 TO EOI-1:I(I+1)=VAL("&h"+MID$(A$,B+I*4,4)):NEXT:B=B+EOI*4
348 FOR I=0 TO EOO-1:O(I+1)=VAL("&h"+MID$(A$,B+I*4,4)):NEXT:B=B+EOO*4
350 FOR I=0 TO 4     :S(I+1)=VAL("&h"+MID$(A$,B+I*4,4)):NEXT
352 CONSOLE ,,,0:COLOR 0:PRINT[0]:TAI1=0:GOSUB *TAI:XY=128:TA=1:RETURN
354 *GSAVE:IF AO$="D" THEN 358
356 PRINT"ｱｿﾃﾑ ｳﾀｲ｡ﾙﾔｳｽ ﾌﾑｲｹ?";:A=USR(0):F$=INPUT$(1):IF F$<>CHR$(13) THEN RETUR
N
358 GOTO 622
360 OPEN "GAME"+AO$ FOR OUTPUT AS #1
362 A$=CHR$(DSTOP+112)+CHR$(X+112)+CHR$(Y+112)+CHR$(XYL+112)+CHR$(PINT+112)
364 FOR I=1 TO EOI:A$=A$+RIGHT$("000"+HEX$(I(I)),4):NEXT
366 FOR I=1 TO EOO:A$=A$+RIGHT$("000"+HEX$(O(I)),4):NEXT
368 FOR I=1 TO 5  :A$=A$+RIGHT$("000"+HEX$(S(I)),4):NEXT
370 WRITE #1,A$
372 CLOSE #1:CONSOLE ,,,0:COLOR 0:PRINT[1]:RETURN
374 *GINV
376 K=0:FOR I=1 TO 7
378 IF I(I)<2 THEN 382
380 ON I GOSUB 388,390,392,394,396,398,400:K=1
382 NEXT
384 IF K=0 THEN PRINT "ﾊﾉﾜ ﾜｯﾌｽﾀｱﾒ｡"
386 RETURN
388 PRINT"ｾｹｸﾍｮｸﾑ":RETURN
390 RETURN
392 PRINT"ｾｺｸﾍｮｸﾑ":RETURN
394 PRINT"ﾔｿﾃﾐ":RETURN
396 PRINT"ｽｳ":RETURN
398 IF O(12)=-1 THEN PRINT"ﾟｲﾑﾆ ﾅｽｯﾏ ﾍﾁﾑ":RETURN ELSE IF O(12)=1 THEN PRINT"ｾﾃﾑﾘ
ﾆ ﾅｽｯﾏ ﾍﾁﾑ":RETURN ELSE PRINT"ﾓｶﾆ ﾓｹﾘﾊｽ ｻｸﾏｽ ﾆ ﾅｽｯﾏ ﾍﾁﾑ":RETURN
400 PRINT"ｷﾍ":RETURN
402 *SSTOP
404 RETURN
406 *DEC:ON XY GOTO 408,410,412,414
408 Y=Y-1:RETURN
410 X=X-1:RETURN
412 X=X+1:RETURN
414 Y=Y+1:RETURN
416 *RS232C
418 IF RS=2 THEN 424
420 F$="DEMO"
422 OPEN F$ FOR INPUT AS #2:RS=2
424 PRINT"C:";:INPUT #2,EN$:WRITE EN$:RETURN
426 *DSPINV:AD=&HDE01:BX=0:BY=0:GO=3:IKI=1:GOSUB *DSP:RETURN
428 *TA:ON INT(RND*10)+1 GOSUB 430,432,434,436,438,440,442,444,446,448:RETURN
430 PRINT"-ﾆﾙｼﾊ ｵﾋﾅ ﾌﾑｸﾀｱﾒ｡":RETURN
432 PRINT"ｵｵﾌﾑﾅ ﾌﾑｸﾀｱﾒ｡":RETURN
434 PRINT"ｾｹﾒ｡":RETURN
436 PRINT"ｳﾌﾜ ｳｹﾏｹﾑｾﾗﾀｱﾒ｡":RETURN
438 PRINT"ｳﾊｽﾆﾋ ｺﾊｳﾑﾌﾑｲ｡":RETURN
440 PRINT"ﾌﾑｶﾂﾒ｡":RETURN
442 PRINT"ﾌﾑｸﾀｱﾒ｡":RETURN
444 PRINT"ﾏﾑﾝ｡":RETURN
446 PRINT"ﾏﾑﾝﾌﾑｲ｡":RETURN
448 PRINT"ﾛｺﾊｽ ｵﾋﾜ ﾊｽﾌﾑｲｹﾑ ｵｵﾌﾑ ﾅ ﾌﾑｸﾀｱﾒ｡":RETURN
1000 *KAWA:XX=7:YY=1:YH=3:XYXY=0:NX=8:NY=5:LX=8:LY=0:GOSUB 278
1010 GOSUB 1030:GOSUB *ENCOM:IF X=8 AND Y=5 THEN PINT=MURA1:RETURN
1020 GOTO 1010
```

```
1030 TA=1:IF X=8 THEN ON Y GOTO 1040,1050,1220,1290 ELSE IF Y=3 THEN 1330
1040 TA=0:RETURN
1050 IF O(11)=0 THEN TA=0:RETURN ELSE IF O(11)=-1 THEN O(11)=1:TA=0:RETURN ELSE
IF O(11)=1 AND XY<>0 THEN O(11)=2:PRINT"ﾄﾑﾓﾁｼｳ ｹﾑ ｾﾘﾓﾕﾏ｡"
1060 IF XY<>0 THEN CMD COPY(12):GOSUB 426:S(1)=1:RETURN
1070 IF V<>9 THEN 1120
1080 IF N=31 THEN PRINT"ｹﾕﾅ ﾄﾑﾓﾁｼｳﾏﾑ｡":RETURN
1090 IF N=41 AND O(11)=2 THEN PRINT"｢ﾙｷ ｵﾘﾕﾀｳﾏﾊ｡ｵｵﾅ ﾗｿﾏﾑ ﾋ ｽｽﾀｳﾌﾊ｡":PRINT"ﾃﾏﾗ ﾆ
ｺｼ ﾉ ﾙｯﾌ ﾋｼﾎ ｴﾕﾌｺｯﾏ｡":PRINT"ｽﾀ ｹﾕﾘﾅ ﾙｶﾑﾒ ﾉ ﾙｯﾌ ｰﾕｰﾑﾕ ﾆ ﾛﾀﾌﾑ ﾇﾞｯﾌｺﾖ｡":PRINT"ｳﾔｸﾜﾆ
 ｳｹ ｹﾕﾘ ｦ ｺｵｱﾒ｡｣":S(1)=2:O(11)=3:RETURN
1100 IF N=41 AND O(11)=3 THEN PRINT"ﾄﾑﾓﾁｼｳ ﾅ ﾜﾆｺﾜｽ ﾉ ﾃｶｯﾌｽﾖ｡":RETURN
1110 IF N=46 THEN PRINT"ﾋﾌﾜ ﾃﾖｰｼﾌﾑｲ｡":RETURN
1120 IF V<>34 THEN 1200
1130 IF S(1)=1 AND (N=41 OR N=46) THEN 1090
1140 IF N=41 OR N=47 THEN PRINT"｢ﾊﾉ ﾉ ﾍｽﾌﾏﾑﾇ｡ｺｼ ﾆ ｵﾋｹ ｳﾔｸﾜﾆ ﾆ ｵﾋｹ ｰﾕﾋﾜ ﾛﾀ ﾉ ﾍｽﾌｹ
ﾇ｡｣":RETURN
1150 IF N=48 THEN PRINT"｢ｾｺｸｺｼ ﾋ ｾｹｸｺｼ ﾆ ﾃﾏﾗﾏﾑ｡｣":GOTO 1190
1160 IF N=45 THEN PRINT"｢ﾙｶﾑﾒ ﾌﾑ ﾅ ﾁｹ ﾆ ｱｹｽ ﾆ ﾜﾆﾏﾑ ｰｼﾏﾑ｡｣":GOTO 1190
1170 IF N=44 THEN PRINT"｢ｵｵﾙﾗ ｸﾏﾉ ｾﾖ｡ﾍﾝﾏｸ ﾛﾀ ﾋ ｾﾍｸ ﾛﾀ ﾏﾑ｡｣":GOTO 1190
1180 GOTO 1200
1190 PRINT"ﾄﾑﾓﾁｼｳ ﾅ ﾋﾑｵｹﾂ ｽｯﾏ｡":O(11)=0:GOSUB 278:RETURN
1200 IF V<>10 THEN TA=0:RETURN
1210 IF N=41 THEN PRINT"ﾄﾑﾓﾁｼｳ ﾅ ｸｻﾏ｡":O(11)=0:S(1)=1:GOSUB 278:RETURN
1220 IF S(1)=1 THEN O(11)=-1
1230 IF O(11)>2 THEN O(11)=0
1240 IF VN=3535 THEN Y=4:GOSUB 278:RETURN
1250 IF N=5 THEN PRINT"ｲﾂﾑﾗｰｼ ﾌﾑｲ｡":RETURN
1260 IF V=9 THEN IF N=35  THEN PRINT"ﾊｹﾑﾕｹﾑ ﾅﾛｰｼﾌﾑｲ｡":RETURN ELSE IF N=38 THEN P
RINT"ﾟﾎ ｹﾑ ﾍﾍﾑｽﾌ ｽﾀｲ｡":RETURN
1270 IF V=28     THEN PRINT"ｵﾆ ｹﾓ ﾅ ｺﾙｶﾑﾀｱﾒ｡":RETURN
1280 TA=0:RETURN
1290 IF V<>9 THEN TA=0:RETURN
1300 IF N=49 THEN PRINT"ﾟｲﾁﾑﾘｳｽ ｽｻﾌﾑｲ｡":RETURN
1310 IF N=50 THEN PRINT"ｾﾀﾗ ﾙｽ ﾋﾎ ﾌﾑﾅ ｾﾗﾀｱﾒ｡":RETURN
1320 PRINT"ﾂﾑﾍﾉ ｹﾓｯﾏ ﾋｵﾔﾅ ｾﾗﾀｱﾒ｡":RETURN
1330 IF V<>9 THEN 1390
1340 IF N=35 THEN PRINT"ﾊｹﾑﾕｹﾑ ﾅﾛｰｼﾌﾑｲ｡":RETURN
1350 IF N=32 THEN PRINT"ﾏｹｽ ﾏｸﾌﾑｲ｡":RETURN
1360 IF N=33 THEN PRINT"ﾃｹｰｼ ﾌﾑｲ｡":RETURN
1370 IF N=44 THEN PRINT"ﾋｺｷ ﾉ ｾﾗﾀｲ｡":RETURN
1380 PRINT"ﾟﾏ ﾀﾀﾌﾑｲ｡":RETURN
1390 IF V=28 THEN PRINT"ｵｵﾌﾑﾅ ｺﾙｶﾑﾀｱﾒ｡":RETURN
1400 TA=0:RETURN
2000 *MURA1:XX=6:YY=5:YH=3:XYXY=&HC:LX=8:LY=4:NY=7:NX=8:GOSUB 278
2010 GOSUB 2040:GOSUB *ENCOM:IF X=NX AND Y=NY THEN PINT=MORI1:RETURN
2020 IF X=LX AND Y=LY THEN PINT=KAWA:RETURN
2030 TA=0:GOTO 2010
2040 TA=1:IF O(11) THEN TA=0:RETURN
2050 IF Y=5 THEN ON X-5 GOTO 2300,2230,2070
2060 TA=0:RETURN
2070 IF VN=949 THEN PRINT"ﾋﾌﾜ ﾟｲﾁﾑﾘｳｽ ﾌﾑｲ｡":RETURN
2080 IF O(5)<2 OR O(5)>6 THEN TA=0:RETURN
2090 IF XY<>0 AND O(5)>1 THEN CMD COPY(15):GOSUB 426
2100 IF O(4)>3 AND XY<>0 THEN CMD COPY(22):GOSUB 426
2110 IF O(4)=8 THEN O(4)=9:GOSUB *EEND
2120 IF VN=931 THEN PRINT"ﾅﾑｶﾜﾒ ﾟﾏｽﾊ ﾛﾍﾏﾑ｡":RETURN
2130 IF VN=1031 THEN IF O(5)>0 THEN IF O(4)<3 THEN PRINT"ｾｯｴﾗ ﾋ ｳﾒﾏﾑ｡":O(5)=0:O(
3)=O(3)+1:GOSUB 278:RETURN ELSE PRINT"ﾞｲﾝ ｹﾑ ﾏｲｶﾉ ﾅｽｯﾏ ﾆﾌﾑ､ｽｯｳｮﾉ ｵﾔｳﾌ ｳﾀｯﾏ":O(5)
=0:O(4)=0:O(3)=O(3)+2:GOSUB 278:RETURN
2140 IF N=51 THEN PRINT"｢ｾﾗｹﾑﾋｼ ｵﾑｴﾑｽﾀｲ｡｣":VN=3430
2150 IF VN=3430 AND O(4)<4 THEN PRINT"｢ｵｵｹﾘ ﾉｳ ﾆ ﾋｵﾔﾉ ﾍｹﾀｯﾌｽﾖ｡｣":RETURN
2160 IF N=52 THEN PRINT"｢ｰｼﾌﾑｲｹ｡ｰﾕﾌﾑﾅ ﾁｹﾆ ﾄﾋ ｦ ｴｹﾑｳﾀｲ｡｣":O(5)=0:GOSUB 254:GOSUB
278:O(3)=O(3)+1:RETURN
2170 IF O(5)>3 AND O(4)<4 THEN PRINT"｢ﾏﾄﾑﾆ ｹﾏ ﾞｲﾝﾅ ﾋﾑｼﾊｯﾏ ﾆﾌﾑｲｹ｡｣":PRINT"｢ﾅﾛｷ ﾏｲ
ｶﾌ ｷﾏﾑｴｽ｡｣":O(5)=5:RETURN
2180 IF O(5)>3 AND O(4)=5 THEN PRINT"｢ﾏﾄﾑﾆ ｹﾏ ﾞｲﾝｦ ﾋﾑｼﾜｾﾗｹﾑﾋｼ ｡｣":O(5)=6:IF S(1)
=0 THEN PRINT"｢ｵﾕﾌﾑ ｳｾﾓｱﾉ ｷﾘｱﾀｲ｡｣":PRINT"ｵﾆ ｴｸﾆ ｽｶﾉ ｸﾆ ﾙﾓｽ ﾅﾑｶﾜﾆｹﾑｽﾀｲ｡ｸ ｦ ﾍｶﾌ ｷﾏ
ﾑｴｽ｡｣":O(4)=6:RETURN ELSE PRINT"｢ｳｹｳ ﾞｲﾝ ﾋ ﾛｯﾏｰｼ ﾏﾑﾊ｡ﾏﾑｹﾘ ｹﾊﾘｲﾑ ｶｯｵﾒ ｳﾔﾙ｡｣":O(4)
=7:RETURN
2190 IF O(5)=2 THEN PRINT"｢ﾏﾄﾑﾆ ｹﾏ ｲｽﾀｱﾒｹﾑ｡ ﾓｳ ﾆ ﾞｲﾝ ｦ ﾏｲｶﾌ ﾜﾘｻﾒｹ ﾆｩ｡｣":O(5)=3:R
```

```
ETURN
2200 IF O(5)>2 AND VN=3456 THEN PRINT"｢ﾓｳﾆ ﾊ ﾅ ｽﾌﾑｨｾ ﾋｽｽﾀｳﾌ,"ｲﾝ ﾅ ﾝﾌﾑｨｾ ﾋﾜｼｳﾀｲ｡｣
":RETURN
2210 IF O(4)>5 THEN CMD COPY(22):GOSUB 426:RETURN
2220 TA=0:RETURN
2230 IF VN=905 THEN PRINT"ｺﾜﾏｽ ﾙｼﾌﾑｲ｡":RETURN
2240 IF O(6)<>0 THEN O(6)=2
2250 IF O(4)>3 AND XY<>0 THEN CMD COPY(22):GOSUB 426
2260 IF O(4)=4 THEN PRINT"｢ｵｵﾀﾌﾑ ｷﾕﾅﾑ ﾏﾑｽｳﾑｮｼﾃﾑﾙ｡｣":PRINT"ｸｯｲ ｦ ｳﾌｷﾕﾏ｡":O(4)=5
2270 IF O(5)=3 THEN O(5)=4
2280 IF O(4)>2 AND O(4)<6 AND (N=55 OR VN=1155 OR V=38)THEN PRINT"ｹﾆ ｳﾑｮ ﾋ ﾌﾑｸﾌ
ｳﾀｽﾀｳﾏ":S(1)=1:O(3)=O(3)+1:IF RND>.4 THEN PRINT"｢ﾓﾏｳ ﾅ ｾﾊﾏﾆ ﾜﾆﾌﾑｲﾓ｡｣":RETURN ELS
E PRINT"｢ｾﾊﾏ ﾂﾏﾇｪ｡ ﾋﾑｼﾌｽ ﾋ ﾎｹﾑｼｩ｡ｾﾏｳ ﾋ ｶｯｵﾒｳﾌﾙ｡SEX ｼﾀｷ ﾊｯﾌﾇ｡ｵﾆﾀﾀ ﾊﾘ ｾﾆ ﾅﾑｶﾜﾆ ﾆ ﾁ
ｼｹﾑ ｳﾑｮｼｲﾑﾙ｡｣"
2290 TA=0:RETURN
2300 IF XY=0 THEN 2340
2310 IF O(4)=2 OR O(4)=3 THEN CMD COPY(19):GOSUB 426:O(4)=3:RETURN
2320 IF O(4)>3 AND O(4)<6 THEN CMD COPY(22):GOSUB 426
2330 TA=0:RETURN
2340 IF O(4)>1 AND O(4)<6 AND VN=1030 THEN PRINT"ｺﾒﾊ ﾅ ｳﾒﾏﾑ":O(4)=0:O(3)=O(3)+1:
I(4)=-605:GOSUB 278:RETURN
2350 IF VN=958 AND O(6)=3 THEN PRINT"ﾄﾋｷｽ ｹｽﾃﾑﾍﾏﾑ｡":RETURN
2360 IF (I(1)>0 OR I(3)>1)AND VN=1058 AND O(6)>1 THEN PRINT"ｹｽﾃﾑﾍ ﾅ ｳﾒﾏﾑ｡":O(2)=
O(2)+1:O(3)=O(3)+1:O(6)=0:XY=5:GOTO 2300
2370 IF O(6)=3 THEN PRINT"ｹｽﾃﾑﾍ ﾉ ｷﾓﾕﾌ ｳﾀｯﾏ｡":GOTO *RESTART
2380 IF (N=53 OR O(5)<2)AND O(6)=2 THEN CMD COPY(23):GOSUB 426:O(6)=3:PRINT"ｹｽﾃﾑ
ﾍ ｹﾑ ﾌﾑﾏ｡｣":RETURN
2390 IF VN=954 THEN PRINT"ﾄﾋﾆ ﾜﾆﾆ ﾙｼﾌﾑｲ｡":RETURN
2400 IF O(4)<2 THEN RETURN
2410 IF O(4)>3 THEN 2490
2420 IF VN=3604 OR VN=304 THEN IF O(6)<4 THEN PRINT"｢ｾﾗｹﾑﾋｼｵﾑｴﾑｽﾀｲ｡":PRINT"ｵｵｹﾘ
ﾅﾛｷ ﾅﾊﾕﾀｳｮ｡｣":S(1)=0:O(4)=4:O(2)=O(2+1):GOSUB 278:BX=86:BY=89:BO=3:AD=G(4):GOSUB
 298:I(4)=-605:GOSUB 2320:TA=1:RETURN ELSE PRINT"ﾄﾋﾑｽ ﾄﾋﾇ｡｣":I(4)=-605:O(4)=0:O(
5)=0:GOSUB 278
2430 IF VN=930 THEN PRINT"ﾊﾉﾜﾆｹﾉ ﾙｯﾌ ｳﾅﾑﾘﾕﾌｽﾖ｡":RETURN
2440 IF V=12 THEN PRINT"ﾋﾑﾆﾙｼﾉ ｲﾖﾆﾌﾑｲｹ｡":RETURN
2450 IF VN=904 THEN PRINT"-ﾒﾊﾉ ｳﾑｮｼﾃﾑ ﾌﾑﾓﾊｽ｡":RETURN
2460 IF V=34 THEN PRINT"ｹｽﾃﾑﾍ ｹﾑ ｽﾖﾙｼ ﾌﾑｲﾆ ﾌﾑ ｵｻ ｦ ﾏﾑｴﾊｽ ﾁｼｹﾑ ﾙｽﾌﾑｲ｡":RETURN
2470 IF VN=1155 OR V=36 OR N=56 THEN PRINT"｢ﾏﾑﾝ.ﾏﾑﾝﾙ｡ ｼｯ ｼｯ ｡ﾛﾝﾎｬ ﾏﾑﾝｪ~~~ﾒ｡｣":PR
INT"ﾅﾑｶ ﾜﾆ ﾉ ｸｲﾑｹﾕﾏ｡":O(6)=3:RETURN
2480 TA=0:RETURN
2490 IF VN=304 AND I(4)=-605 THEN GOTO 2320
2500 IF O(4)<6 AND (VN=1159 OR VN=1155 OR V=38)THEN PRINT"ｹﾆ ｳﾑｮ ﾋ ﾌﾑｸﾌ ｳﾀｽﾀｳﾏ":
PRINT"｢ｾﾊﾏ ﾅ ﾓﾏｳﾆ ｺｯﾋ ﾉ ﾊｯﾌｷﾏﾑｴｽ｡｣":S(1)=1:O(3)=O(3)+1:RETURN
2510 IF V=39 THEN I(4)=1:O(4)=2:GOSUB 278:CMD COPY(19):GOSUB 426:PRINT"｢ﾊﾉ ｦ ｲﾖﾆ
ﾙ ﾏｲｶﾌｪ~｡｣":RETURN
2520 IF O(4)=5 THEN PRINT"｢ﾊｱﾑ ﾀﾏｸﾏﾆ ﾅﾛｷ ｹｻﾗﾏｽﾓ｡｣"
2530 TA=0:RETURN
2540 IF VN=944 THEN PRINT"ﾋｺｷ ﾉ ｾﾗﾀｲ｡":RETURN
2550 IF O(5)<6 THEN O(5)=2:O(4)=2:O(3)=O(3)+1:O(2)=O(2)-1:RETURN
2560 TA=0:RETURN
3000 *MORI1:XX=7:YY=7:YH=2:XYXY=&H12:LX=8:LY=6:NY=10:NX=8:GOSUB 278
3010 GOSUB 3040:GOSUB *ENCOM:IF X=NX AND Y=NY THEN PINT=MORI2:RETURN
3020 IF X=LX AND Y=LY THEN PINT=MURA1:RETURN
3030 GOTO 3010
3040 TA=1:IF O(11) THEN TA=0:RETURN
3050 IF X<>7 THEN 3080
3060 IF Y=7 THEN 3110
3070 IF Y=9 THEN GOSUB 3180:IF (O(13)>2 AND XY<>0) THEN CMD COPY(30):GOSUB 426:D
STOP=2:RETURN ELSE RETURN
3080 IF X=8 AND Y=8 THEN 3110
3090 IF X=8 AND Y=7 THEN IF VN=960 THEN PRINT"ﾃﾖｷﾌ ﾊﾉｹﾑ ｹｽﾌｾﾖﾆｹ ﾙﾝﾀｱﾒ｡":RETURN
3100 TA=0:RETURN
3110 IF V<>9 THEN 3140
3120 IF (N=53 OR N=39) THEN IF O(12)=2 THEN O(12)=3 ELSE PRINT"ﾊｹﾉﾅ ﾊﾉﾜ ｾﾗﾀｱﾒ｡":
RETURN
3130 IF N=5 THEN IF O(12)=2 THEN O(12)=3 ELSE CMD CLS:CMD COPY(24):GOSUB *DSPINV
:PRINT"THERE IS A CRAWFISH BEHIND THE ROCK.":RETURN
3140 IF O(12)<2 THEN RETURN
3150 IF X=7 AND O(12)=3 THEN PRINT"｢ｳﾔｸﾜﾆ ﾙ ﾓﾕﾘﾅ ｾｺｸﾜﾆ｡ ｵｺﾗ ﾆ ﾛﾀﾉ ｵﾘﾕﾏｳ｡｣":O(12)
```

```
=1:RETURN
3160 IF X=8 AND O(12)=3 THEN PRINT"「ｳﾔｸﾜﾆ ﾙ ﾓﾕﾘﾅ ｾｹｸﾜﾆ｡ ﾄ ﾆ ﾛﾀﾉ ｵﾘｺﾏｳ｡」":O(12)=-
1:RETURN
3170 TA=0:RETURN
3180 IF (O(13)>2 AND XY<>0) THEN CMD COPY(30):GOSUB 426:DSTOP=2:XY=0:RETURN
3190 IF V<>9 THEN 3240
3200 IF O(13)<>2 AND N=57 THEN PRINT"ﾉｵﾑｯﾌｽﾀｲ｡":RETURN
3210 IF N=57 AND O(13)=2 THEN CMD COPY(30):GOSUB 426:O(13)=3:PRINT"ｹｽﾃﾑﾍｹﾑ ﾌﾑﾏ｡"
:DSTOP=2:RETURN
3220 IF N=58 AND O(13)=3 THEN PRINT"ﾄ ｦ ﾃｷ ｹｽﾃﾑﾍﾌﾑｲ｡":RETURN
3230 TA=0:RETURN
3240 IF O(13)<3 THEN 3290
3250 GOSUB *TAI
3260 IF I(5)=-709 OR (I(5)>1 AND VN=205) THEN PRINT"ｽｳ ﾅ ｽｶﾉ ｺﾎﾏ｡":PRINT"ｹｽﾃﾑﾍﾅ
ｺﾋﾑﾔｽﾌ ﾜｷﾑｯﾏ｡":I(5)=0:GOSUB 278:O(13)=2:DSTOP=0:RETURN
3270 IF VN=1058 THEN PRINT"ﾊﾉ ﾌﾑ ｵﾔｲﾆﾌﾑｲｹ｡":RETURN
3280 IF N=4 AND (I(4)<>1 OR I(4)<>0) THEN PRINT"ｹｽﾃﾑﾍﾉ ﾔｿﾃﾐ ｦ ﾋﾘｺﾏ｡":I(4)=0:IF V
=8 THEN GOSUB 278:RETURN
3290 TA=0:RETURN
60000 *EEND:PRINT[1]:LINE(100,58)-(135,70),0,BF:BEEP
60050 PUT(270,60),KANJI(&H1B5)
60060 PUT(290,60),KANJI(&H1DC)
60070 PUT(310,60),KANJI(&H1D8)
60080 WRITE" ｼﾛｷﾓﾉ ｺﾉ ｻｷ ﾅｶﾞｲ ｼﾚﾝｶﾞ ﾏｯﾃｲﾙ｡"
60090 WRITE"ｺﾉ ﾂﾂﾞｷ ﾊ XTAL SOFT ｶﾗ ﾃﾞﾃｲﾙ "
60092 WRITE" 「ｼﾛﾃﾞﾝｾﾂ」 ﾆ ﾊｲｯﾃｲﾙ｡"
60093 WRITE" ﾀﾀﾞｲﾏ ¥6800 DISKﾊﾞﾝ ﾃﾞ ﾊﾂﾊﾞｲﾁｭ｡";
60094 WRITE"ｲｶｲ ﾓﾄﾒ ｸﾀﾞｻｲ｡":FOR I=0 TO 20000:NEXT
60100 D=USR4(0):END
```

X1 "TRADION"プログラムリスト

X1のロールプレイングゲーム"TRADION"は、4本のプログラムで構成されている。BASICは付属のHu-BASICを使って打ち込んでくれ。そしてテープへのセーブは、このリストの順番通りにすることを忘れないように。リストIを入力してテープにセーブできたらその次に、MON RETURN でモニタに入り、リスト2を入力するのだ。セーブ方法は S E500 E7DF 0000 :GDATA RETURN 。次のリスト3もマシン語だ。リスト2のすぐ後にセーブすること。S EE10 FCFF 0000 :MAP RETURN でOKだ。そして最後に、リスト4のBASICを入力してセーブしてくれ。リストIとリスト4のファイル名は、なんでもだいじょうぶだぞ。

リスト5のマップエディターは、リスト4の後にセーブしておけば便利だろう。マップエディターは、オールBASICのプログラムだから、起動させるにはRUN RETURN とすればいいんだよ。

"TRADION"のゲーム自体を起動させるには、リストIをLOAD RETURN した後RUN RETURN とすればいい。あとは、画面の指示に従ってキー入力していけば、きっとゲームはスタートしてくれるはずだ。

●リスト1 BASICプログラム

```
10 '▮▮▮▮■■■ TRADION ■■■▮▮▮▮
20 '  「ﾌﾟﾘﾝｾｽ ｱｰﾘﾝ ﾉ ﾅｿﾞ」
30 '  1985    T.MASUMIYA
40 'ｺﾉｷﾞｮｳﾊ ｱﾅﾀﾉﾅﾏｴｦ ｲﾚﾏｼｮｳ
50 LIMIT&HE500:AD1=&HE500:WIDTH 40:SOUND12,25:SOUND13,1
60 "CHR":LIST0:GOSUB390
70 PAINT(50,10),CHR$(0,255,170,0,255,85),7
80 PAINT(120,95),CHR$(0,170,170,0,170,170),7
90 PAINT(150,20),1,7
100 PAINT(176,37),1,7
110 PAINT(251,30),1,7
120 PAINT(195,35),1,7
130 PAINT(235,35),1,7
140 PAINT(234,24),1,7
150 PAINT(220,35),1,7:IFDE=1THENRETURN
160 GOSUB2650
```

```
170 CLS:LOCATE13,15:PRINT"MAP DATA LOAD"
180 LOCATE0,17:PRINT"ｻｸｼｬﾉﾂｸｯﾀDATA...(1)"
190 PRINT"ｱﾅﾀﾉﾂｸｯﾀDATA....(2)"
200 PRINT"ﾄﾞﾁﾗﾃﾞｽｶ?";
210 KEY0,"":A$=INPUT$(1)
220 IFA$="1"THEN250
230 IFA$="2"THEN290
240 GOTO210
250 PAUSE5:CLS
260 CLS:LOCATE13,15:PRINT"DATA LOADING"
270 LOADM
280 GOTO380
290 APSS1:EJECT
300 CLS:PRINT"ｱﾅﾀﾉ MAP DATA ﾉ ﾊｲｯﾀ TAPEｦ ｲﾚﾃｸﾀﾞｻｲ"
310 PRINT"OK.....HIT 'S' KEY"
320 KEY0,"":A$=INKEY$(0):IFA$<>"S"THEN320
330 LOADM
340 EJECT
350 CLS:PRINT"ﾃﾞﾊ ﾏﾀ ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑﾉﾊｲｯﾀ TAPE ｦ SETｼﾃｸﾀﾞｻｲ"
360 PRINT"OK.....HIT 'S' KEY"
370 KEY0,"":A$=INKEY$(0):IFA$<>"S"THEN370
380 "DEMO":CLS:LOCATE12,15:PRINT"MAIN LOADING":RUN"CAS:"
390 '
400 AD=AD1
410 C=PEEK(AD):AD=AD+1
420 X=PEEK(AD+1)*256+PEEK(AD):Y=PEEK(AD+2):AD=AD+3:LINE(X,Y)-(X,Y),PSET,C
430 X=PEEK(AD+1)*256+PEEK(AD):Y=PEEK(AD+2):AD=AD+3:LINE-(X,Y),PSET,C
440 IFPEEK(AD)<>0THEN430
450 IFPEEK(AD+1)=0THENRETURN
460 AD=AD+1:IFDE=1 AND AD=&HE0DBTHENRETURNELSEGOTO410
470 LABEL"CHR"
480 CLS4:LOCATE13,15:PRINT"ｼﾊﾞﾗｸ ﾏｯﾃｸﾀﾞｻｲ":LOADM
490 DEFCHR$(48)=HEXCHR$("0102020000000070103030303000200010303030301030 4")
500 DEFCHR$(49)=HEXCHR$("00000000000001C3AC0E0E000E0C00383C0E0E000E0C0E0C0")
510 DEFCHR$(50)=HEXCHR$("0E0E040000007050001000002050002 0F090000020500020F")
520 DEFCHR$(51)=HEXCHR$("0000000000302000 80C0C080500010BCE02020A0500010BC")
530 DEFCHR$(52)=HEXCHR$("0C181000000 8081C0E1F1F181F0B08020E1F1F181F0F0F13")
540 DEFCHR$(53)=HEXCHR$("000000000000000000000000000C00000000000000808000")
550 DEFCHR$(54)=HEXCHR$("38381000001C14000603030A1500083E2700000A1500083E")
560 DEFCHR$(55)=HEXCHR$("00000000C0800040000000400040F0808080804000 40F0")
570 DEFCHR$(56)=HEXCHR$("0204040000000103E0307070607313401030707060703070 9")
580 DEFCHR$(57)=HEXCHR$("00000202020238 7480C0C000C0800606 80C0C202C280C080")
590 DEFCHR$(58)=HEXCHR$("3C00000000E0A00030303050A00041F03030305 0A00041F")
600 DEFCHR$(59)=HEXCHR$("000000000604000020080 00A0002078C2C0C040A0002078")
610 DEFCHR$(60)=HEXCHR$("0C181000000 8081C0E1F1F181F0B08020E1F1F181F0F0F13")
620 DEFCHR$(61)=HEXCHR$("00000000000000E100000000000000000000000000000808001")
630 DEFCHR$(62)=HEXCHR$("38381000001C1400060267EA1500083E2703070A1500083E")
640 DEFCHR$(63)=HEXCHR$("7230100000C08000000C0C10400040F0828080904000 40F0")
650 DEFCHR$(64)=HEXCHR$("040808000000001C070F0F0C0F030802070F0F0C0F070F13")
660 DEFCHR$(65)=HEXCHR$("0C1F0E1F0C0470E8008080000 80000C0C048A8A0C84008000")
670 DEFCHR$(66)=HEXCHR$("38381000001C14000603030A1500083E2700000A1500083E")
680 DEFCHR$(67)=HEXCHR$("0808000000C080000000000000400040F0808080804000 40F0")
690 DEFCHR$(68)=HEXCHR$("102020000000000731C3E3E303E0C20081C3E3E303E1C3E4C")
700 DEFCHR$(69)=HEXCHR$("0000000A072E1F1C000000000000000000000000070A0E14")
710 DEFCHR$(70)=HEXCHR$("E1E14100000735200180C0C28550021FB9E02022A550021FB")
720 DEFCHR$(71)=HEXCHR$("92A000000000000000000C0C0000000C0000000000000000C0")
730 DEFCHR$(72)=HEXCHR$("040808000000001C070F0F0C0F030802070F0F0C0F070F13")
740 DEFCHR$(73)=HEXCHR$("01031F0F030170E80180820188090C0C0181830189098000")
750 DEFCHR$(74)=HEXCHR$("1C1C0800000E0A00030101050A00041F130000050A00041F")
760 DEFCHR$(75)=HEXCHR$("0000000006040000080800 0A0002078C0404040A0002078")
770 DEFCHR$(76)=HEXCHR$("102020000000000731C3E3E303E0C20081C3E3E303E1C3E4C")
780 DEFCHR$(77)=HEXCHR$("000002061E1C0C0400000200020414100000020202041414")
790 DEFCHR$(78)=HEXCHR$("E1E14100000735200180C0C28550021FB9E02022A550021FB")
800 DEFCHR$(79)=HEXCHR$("80800000000000002020C0C0000000C020200000000000 00C0")
810 DEFCHR$(80)=HEXCHR$("040808000000001C070F0F0C0F030802070F0F0C0F070F13")
820 DEFCHR$(81)=HEXCHR$("000003030100 00C000808302820418380080830381008000")
830 DEFCHR$(82)=HEXCHR$("38381000001C14000603070A1500083E2700000020500083E")
840 DEFCHR$(83)=HEXCHR$("1070600000C0800040800000400040F080008080400040F0")
850 DEFCHR$(84)=HEXCHR$("0244E4000000000E0347874647414441034 7E70607030709")
860 DEFCHR$(85)=HEXCHR$("000000000000387480C0C000C0800606 80C0C000C080C080")
870 DEFCHR$(86)=HEXCHR$("1C00000000E0A004377674 44A40445F130707050A00041F")
880 DEFCHR$(87)=HEXCHR$("0000000006040000000000A0002078C0C0C040A0002078")
890 DEFCHR$(88)=HEXCHR$("040808000000001C070F0F0C0F030802070F0F0C0F070F13")
900 DEFCHR$(89)=HEXCHR$("030306060C0C18C803828404880810300383860 68C0C9838")
```

```
910 DEFCHR$(90)=HEXCHR$("38300000001C14000647EF4A1500083E27070F0A1500083E")
920 DEFCHR$(91)=HEXCHR$("604000000C080001C383830400040F09C8080B0400040F0")
930 DEFCHR$(92)=HEXCHR$("027FFF00000000E0300FF0607010401037FFF0607030709")
940 DEFCHR$(93)=HEXCHR$("00C0C01830303060A03EFE20C0800000A0E6E620C080C080")
950 DEFCHR$(94)=HEXCHR$("1C1C0800000E0A00030101050A00041F130000050A00041F")
960 DEFCHR$(95)=HEXCHR$("000000000604000008080000A0002078C0404040A0002078")
970 DEFCHR$(96)=HEXCHR$("0000000804020000000000101001032000000001804130 3F")
980 DEFCHR$(97)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000000000040C0E0E084FC")
990 DEFCHR$(98)=HEXCHR$("00000000000000000090001010300080009010101030 60C1C")
1000 DEFCHR$(99)=HEXCHR$("000000000000000000000C0C0000000C0C0C0C0C0E07838")
1010 DEFCHR$(100)=HEXCHR$("0000004040404000000000000000000C000000040404040F")
1020 DEFCHR$(101)=HEXCHR$("000000000000000000000040400000080000010703878 21FF")
1030 DEFCHR$(102)=HEXCHR$("000000000000000000004000000000000000040000000000001")
1040 DEFCHR$(103)=HEXCHR$("000000000000000000040004070F0000000707070 70F0D8D8DC")
1050 DEFCHR$(104)=HEXCHR$("03070C191F9F8B82000003060080 80C103040810109084FD")
1060 DEFCHR$(105)=HEXCHR$("E0F0F0F0E0C0A020000000000000000000800000000000040C0")
1070 DEFCHR$(106)=HEXCHR$("86870F0E06070F1EE1F0000707000000F9F8000707000000")
1080 DEFCHR$(107)=HEXCHR$("1010881010F87C3800C0408000000000E0E070E0E0000000")
1090 DEFCHR$(108)=HEXCHR$("00010306070703000000000010000000000001020404040003")
1100 DEFCHR$(109)=HEXCHR$("F8FC3C7CF8F0E8880000C08000000040E00000000000001070")
1110 DEFCHR$(110)=HEXCHR$("0101031B1901010300040C1D1900000006060C1D19000000")
1120 DEFCHR$(111)=HEXCHR$("84C4E28484FCDEEE403010E0C000000078381CF8F8000000")
1130 DEFCHR$(112)=HEXCHR$("0000000000000000000000300000001004007 0C838F838180C")
1140 DEFCHR$(113)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000000000000000000000")
1150 DEFCHR$(114)=HEXCHR$("00000000000000000200020100000000E060703030 10100")
1160 DEFCHR$(115)=HEXCHR$("000000000000000000000000484809400000804048 6C6FEFC")
1170 DEFCHR$(116)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000000000000000000000")
1180 DEFCHR$(117)=HEXCHR$("0000000000000000000000C000000041 0000C320E3E0C1C38")
1190 DEFCHR$(118)=HEXCHR$("0000000000000000000000001000405000000010307 0E0F0F")
1200 DEFCHR$(119)=HEXCHR$("00000000000000000208925048104 0070E0D9BD6DCD8D0E")
1210 DEFCHR$(120)=HEXCHR$("00020880CA6031180002080 04A2011080002 0880CA603118")
1220 DEFCHR$(121)=HEXCHR$("1C3E3E963C1C3E121020000902000000010200080200000 00")
1230 DEFCHR$(122)=HEXCHR$("0C0400000000000005030500000000000D0604000000000 0")
1240 DEFCHR$(123)=HEXCHR$("32268E2A550022F7008080C000000000000000000000000 0")
1250 DEFCHR$(124)=HEXCHR$("0103030203020303000101010101010103030303030303 03")
1260 DEFCHR$(125)=HEXCHR$("387C7C0C78387C2420400020400000002040000040000000")
1270 DEFCHR$(126)=HEXCHR$("0000010000000001070303030300000007000000030000 00")
1280 DEFCHR$(127)=HEXCHR$("644C1C54AA0044EE800000000000000080000000000000 00")
1290 DEFCHR$(128)=HEXCHR$("000101E1808000000001010140201008000101E180800000")
1300 DEFCHR$(129)=HEXCHR$("E05050F3E3211F28E05050F3E3211F28E05050F3E3211F28")
1310 DEFCHR$(130)=HEXCHR$("0607000000000106060701000000010606070000000001 06")
1320 DEFCHR$(131)=HEXCHR$("488808306090081C488808B060B0181C488808306090081C")
1330 DEFCHR$(132)=HEXCHR$("0001010102050100000101010002030200010101020501 00")
1340 DEFCHR$(133)=HEXCHR$("E05050F0E040F048E05050F0E040F048E05050F0E040F048")
1350 DEFCHR$(134)=HEXCHR$("0403030300000001060303030202020304030303000000 01")
1360 DEFCHR$(135)=HEXCHR$("5060C04060909098 5060C04060909098 5060C04060909098")
1370 DEFCHR$(136)=HEXCHR$("8060180403000000806018040300000 0C0E1381CFF3F1FFF")
1380 DEFCHR$(137)=HEXCHR$("00000000000000000000000000000000000002004C0C0E0F0")
1390 DEFCHR$(138)=HEXCHR$("0000000000000000000000000000000001FFF3FFE38C00100")
1400 DEFCHR$(139)=HEXCHR$("0000000000000000000000000000000000F8FCFCBD1C8C0620")
1410 DEFCHR$(140)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000000000000000000000")
1420 DEFCHR$(141)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000000000000000006010C")
1430 DEFCHR$(142)=HEXCHR$("00000000000000000000000000000000000000010105140A")
1440 DEFCHR$(143)=HEXCHR$("000060808000000000006080800000000278FCFEFEFEFC78")
1450 DEFCHR$(144)=HEXCHR$("000000CC22550D000000000000000000018BCC22558F4D")
1460 DEFCHR$(145)=HEXCHR$("605010E00060B8D000A0A0000000000E05850E05060F8F2")
1470 DEFCHR$(146)=HEXCHR$("0101010001030105000000000000000000B01030103070307")
1480 DEFCHR$(147)=HEXCHR$("A070B0909020205000000000000000000FCF0F8F0B8303070")
1490 DEFCHR$(148)=HEXCHR$("0000000000060103000000000000000000000000000060103")
1500 DEFCHR$(149)=HEXCHR$("1814043800186E340028280000000000003856D4381458FE7C")
1510 DEFCHR$(150)=HEXCHR$("00020500000000010000000000000000006020504000 10001")
1520 DEFCHR$(151)=HEXCHR$("685C6C2464C848540000000000000000FF7CFE7CEECCCCDC")
1530 DEFCHR$(152)=HEXCHR$("000040D0E078B04E00000000000001030E000040108029834E")
1540 DEFCHR$(153)=HEXCHR$("000606060000000383E3F77FFFFFFFE003637371F8F0702")
1550 DEFCHR$(154)=HEXCHR$("0C020100000000000C00000100000101 0C00000000000000")
1560 DEFCHR$(155)=HEXCHR$("0000000000000000FCFCFC7EFCECEEDE00000028FC000000")
1570 DEFCHR$(156)=HEXCHR$("001F0600000000000060E0C0F07030100060E0C0F070301")
1580 DEFCHR$(157)=HEXCHR$("C6C7C60C0000000383E3F73FFFFFFFE8277B73B1F8F0702")
1590 DEFCHR$(158)=HEXCHR$("000000000000000000000000100000101000000000000000")
1600 DEFCHR$(159)=HEXCHR$("0000000000000000FCFCFC7EFCECEEDE00000028FC000000")
1610 DEFCHR$(160)=HEXCHR$("00000004310A15690000000000000000120000000000000002")
1620 DEFCHR$(161)=HEXCHR$("2010084404024244201008040402 82A4201008040402 82A4")
1630 DEFCHR$(162)=HEXCHR$("3D69150A3104000002120000000000000020200000000000")
1640 DEFCHR$(163)=HEXCHR$("5840400000400000B8A08000000000000B8A0800000000000")
1650 DEFCHR$(164)=HEXCHR$("000000000000004000000000000000000000000000000000")
```

```
1660 DEFCHR$(165)=HEXCHR$("202020202000F90020202020207000F820202020207000F8")
1670 DEFCHR$(166)=HEXCHR$("020104010202000000000000000000000000000000000000")
1680 DEFCHR$(167)=HEXCHR$("FA04A974AA725000000700000050000000007000000000000")
1690 DEFCHR$(168)=HEXCHR$("000000000000000000000000222214000000000000000000")
1700 DEFCHR$(169)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000000000000000000000")
1710 DEFCHR$(170)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000000000000000000000")
1720 DEFCHR$(171)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000000000000000000000")
1730 DEFCHR$(172)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000010000000000000000")
1740 DEFCHR$(173)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000098000000000000000")
1750 DEFCHR$(174)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000000000000000000000")
1760 DEFCHR$(175)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000000000000000000000")
1770 DEFCHR$(176)=HEXCHR$("0000100223C3020000040E070FF79F100000030705030101")
1780 DEFCHR$(177)=HEXCHR$("000080C0406060600000000000000000000080C0C0E0E0E0")
1790 DEFCHR$(178)=HEXCHR$("00000000000000006303030303030000030F0F0303030107")
1800 DEFCHR$(179)=HEXCHR$("30303434643C00000000000000000000F0F2F6F6E6FEFCF0")
1810 DEFCHR$(180)=HEXCHR$("000000000200000000001000003010100000020705030101")
1820 DEFCHR$(181)=HEXCHR$("000000000000000080C04060606000000000000080808080")
1830 DEFCHR$(182)=HEXCHR$("00000000000000000303030303030000030F0F0303030107")
1840 DEFCHR$(183)=HEXCHR$("000000000000000030303434643C0000C0C2C2C282C2FCF0")
1850 DEFCHR$(184)=HEXCHR$("0040003039164404C060E0F079F767C70000000E070E0404")
1860 DEFCHR$(185)=HEXCHR$("00000000FF06182000000000FFFEF8E000000000FF061822")
1870 DEFCHR$(186)=HEXCHR$("04020100000000000703010624100F1C0C1A11373F1F0F1C")
1880 DEFCHR$(187)=HEXCHR$("4040408000000000C0C0C0800000F818414162F2FAFEFE18")
1890 DEFCHR$(188)=HEXCHR$("000000001060404000000007117070700000000071367424")
1900 DEFCHR$(189)=HEXCHR$("00000000FF06182000000000FFFEF8E000000000FF061822")
1910 DEFCHR$(190)=HEXCHR$("04020100000000004743410624100F1C646261773F1F0F1C")
1920 DEFCHR$(191)=HEXCHR$("4040408000000000C0C0C0800000F818414162F2FAFEFE18")
1930 DEFCHR$(192)=HEXCHR$("000000000000000010884848249252481088484824925248")
1940 DEFCHR$(193)=HEXCHR$("3C7E664E7C38183C3C7E7E7E7C38187C0000183000000000")
1950 DEFCHR$(194)=HEXCHR$("0505050000000000251FC71A25444890251DC51824444890")
1960 DEFCHR$(195)=HEXCHR$("727022060E7E7EFFFEFEFEFE7E7E7EFF0000000000000000")
1970 DEFCHR$(196)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000000000000000000000")
1980 DEFCHR$(197)=HEXCHR$("3C7E664E7C38183C3C7E7E7E7C38187C0000183000000000")
1990 DEFCHR$(198)=HEXCHR$("050505000000000005070702010000000505050000000000")
2000 DEFCHR$(199)=HEXCHR$("727022060E7E7EFFFEFEFEFE7E7E7EFF0000000000000000")
2010 DEFCHR$(224)=HEXCHR$("000000001C1F3F33010302030010303000010001181838 30")
2020 DEFCHR$(225)=HEXCHR$("00000000EFFFFF3E0F0B0F0C003030300E0A0E0C6070703")
2030 DEFCHR$(226)=HEXCHR$("632307070707070FE0E0000000000000E3E0000507050000")
2040 DEFCHR$(227)=HEXCHR$("F3F0F8F83838383C0306060000000000F306062838280000")
2050 DEFCHR$(228)=HEXCHR$("0000000000001F3F0F1F1F1A1F1F1C3F00000F0A0F051C3F")
2060 DEFCHR$(229)=HEXCHR$("000000000000F8FCC0E0E0F0F0F0F8FC000080808000F8FC")
2070 DEFCHR$(230)=HEXCHR$("6E6E3E1E1F1F3F3F7E7E3E1E1C1C38386E6E3E1E1C1C3838")
2080 DEFCHR$(231)=HEXCHR$("ECECF8E0E0E0F0F8FCFCF8E0E0E07078ECECF8E0E0E07078")
2090 DEFCHR$(232)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000000000000000000000")
2100 DEFCHR$(233)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000000000000000000000")
2110 DEFCHR$(234)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000000000000000000000")
2120 DEFCHR$(235)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000000000000000000000")
2130 DEFCHR$(236)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFFFF00000000000000000078000F00E1003C")
2140 DEFCHR$(237)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFFFF00000000000000000078000F00E1003C")
2150 DEFCHR$(238)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFFFF0000000000000000008700F0003C000F")
2160 DEFCHR$(239)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFFFF0000000000000000008700F0001E0000")
2170 DEFCHR$(240)=HEXCHR$("000000000000000009258019A3124A05FFFFFFFFFFFFFFFF")
2180 DEFCHR$(241)=HEXCHR$("000000000000000080B611220019CA20FFFFFFFFFFFFFFFF")
2190 DEFCHR$(242)=HEXCHR$("000000000000000009258019A3124A05FFFFFFFFFFFFFFFF")
2200 DEFCHR$(243)=HEXCHR$("000000000000000080B611220019CA20FFFFFFFFFFFFFFFF")
2210 DEFCHR$(244)=HEXCHR$("0000000000000000810000001818DA7DD9BC7E7F67A4C3C3")
2220 DEFCHR$(245)=HEXCHR$("000000000000000000000000004C4C7F0C5EEFF7F7A300A1")
2230 DEFCHR$(246)=HEXCHR$("0000000000000000810000001818DA7DD9BC7E7F67A4C3C3")
2240 DEFCHR$(247)=HEXCHR$("000000000000000000000000004C4C7F0C5EEFF7F7A300A1")
2250 DEFCHR$(248)=HEXCHR$("00000000000000000450855430CA5000FFFFFFFFFFFFFFFE")
2260 DEFCHR$(249)=HEXCHR$("000000000000000021421A3C7C7C7EFEFFE7D3A1495140B4")
2270 DEFCHR$(250)=HEXCHR$("0000000000000000400D9F9F3F7F7FFFF0EDD2D9A1D44280")
2280 DEFCHR$(251)=HEXCHR$("0000000000000000FEFEFEFFFFFFFFFF801800A400940204")
2290 DEFCHR$(252)=HEXCHR$("C399E7E7FFFFC3813C5A243C3C3C7EC399E7FFFFFFC381")
2300 DEFCHR$(253)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFF8002007FFF7500007FFFFFFFFFFFFFFF80")
2310 DEFCHR$(254)=HEXCHR$("00FF7FFFFFFFFFFFFFFF7E7E0000000000FF7FFF03030303")
2320 DEFCHR$(255)=HEXCHR$("80FFFFFFFFFFFFFF7F7F7F4040404040808080BFA0A0A0A0")
2330 RETURN
2340 LABEL"DEMO"
2350 SCREEN1,1:CLS4:DE=1:AD1=&HE5C4
2360 LINE(167,100)-(166,104),PSET,7:LINE(233,62)-(233,59),PSET,7
2370 WINDOW(0,0)-(319,119),(136,0)-(303,55)
2380 GOSUB390
2390 GOSUB90
2400 DE=0
```

```
2410 LOCATE14,16:PRINT"TRADION(ﾃﾞﾝｾﾂ)"
2420 COLOR2:LOCATE16,17:PRINT"FIELD ﾍﾝ"
2430 COLOR6:LOCATE13,20:PRINT"PROGRAM T.MASUMIYA"
2440 COLOR7
2450 SOUND12,25:PLAY200
2460 PLAY"V1605C5E7D5C3C3D8:V1304C3DCDCDDEDEDEDED
2470 PLAY"V16D5F7E5D3D3E8:V13D3EDEDECDCDCDCDC
2480 PLAY"V16C5G7F5E3E3A8:V13C3ECECECDCDCDCDC
2490 PLAY"V16F3F3E5E5D5D5E8:V13EFEFEFDEDEDEDED
2500 PLAY"V1605C5E7D5C3C3D8:V13C3DCDCDDEDEDEDED
2510 PLAY"V16D5F7E5D3D3E8:V13D3EDEDECDCDCDCDC
2520 PLAY"V16C5G7F5E3E3A8:V13C3ECECECDCDCDCDC
2530 PLAY"V16F3F3E5E5D5D5C8:V13F3GFGFGFGFGFGFGF
2540 PLAY"V16+C5+C7+C5+C5+C7G5
2550 PLAY"V16G3G3G5+C5B3AGFG8
2560 PLAY"V16E5E7F5F5F7E5
2570 PLAY"V16C3C3C5A5G3FEFG8
2580 PLAY"V1605C5E7D5C3C3D8:V13C3DCDCDDEDEDEDED
2590 PLAY"V16D5F7E5D3D3E8:V13D3EDEDECDCDCDCDC
2600 PLAY"V16C5G7F5E3E3A8:V13C3ECECECDCDCDCDC
2610 PLAY"V16F3F3E5E5D5D5C8:V13F3GFGFGFGFGFGFGF
2620 LOCATE13,23:PRINT"PUSH 'S' KEY"
2630 KEY0,"":A$=INKEY$(0):IFA$<>"S"THEN2630
2640 LIST0:CLS:SCREEN0,0:RETURN
2650 POSITION144,90:RESTORE2690
2660 READ A1$,A2$,A3$,A4$
2670 IF A1$="*"THENWINDOW(144,88)-(319,111):CLS3:WINDOW:RETURN
2680 A$=HEXCHR$(A1$+A3$+A2$+A4$):PATTERN-16,A$:GOTO2660
2690 DATA"0001030501010101
2700 DATA"00C0C0C0C0C0C0C0
2710 DATA"0101010101010107
2720 DATA"C0C0C0C0C0C0C0E0
2730 DATA"000F10101010101F
2740 DATA"00F07878787878F0
2750 DATA"000000001010100F
2760 DATA"78787878787878F0
2770 DATA"000F10101010100F
2780 DATA"00F07878787878F0
2790 DATA"101010101010100F
2800 DATA"78787878787878F0
2810 DATA"000F10101010100F
2820 DATA"00F00000000000F0
2830 DATA"000000001010100F
2840 DATA"78787878787878F0
2850 DATA"007F434303030303
2860 DATA"00FEC2C2C0C0C0C0
2870 DATA"0303030303030307
2880 DATA"C0C0C0C0C0C0C0E0
2890 DATA"0000000000000000
2900 DATA"0000000000000000
2910 DATA"0000000003030303
2920 DATA"00000000C0C0C0C0
2930 DATA"4040605048444241
2940 DATA"06060E1E2E4E8E0E
2950 DATA"4040404040404040
2960 DATA"0E0E0E0E0E0E0E0E
2970 DATA"0F3040408C929280
2980 DATA"F00C020231494901
2990 DATA"80848687464430 0F
3000 DATA"012161E162220CF0
3010 DATA"*","*","*","*"
```

●リスト2　マシン語プログラム

```
E500  07 12 00 03 13 00 07 11  2C
E508  00 0B 11 00 0F 13 00 14  3F
E510  13 00 19 12 00 23 12 00  68
E518  24 13 00 26 15 00 26 14  A9
E520  00 28 12 00 38 12 00 60  E9
E528  15 00 5E 13 00 66 12 00  0B
E530  6C 16 00 68 16 00 6B 17  97
E538  00 6D 1A 00 6B 1E 00 69  96
E540  28 00 6B 47 00 6C 46 00  B1
E548  69 43 00 67 4B 00 69 52  46
E550  00 6D 6E 00 6D 72 00 61  50
E558  74 00 63 76 00 5F 73 00  5C
E560  5C 71 00 5C 74 00 58 7B  B5
E568  00 5A 7D 00 5F 6E 00 6D  5E
E570  7D 00 5F 7F 00 54 7D 00  81

E578  48 79 00 42 7E 00 43 7D  9E
E580  00 2F 7C 00 1D 7D 00 0B  B5
E588  7D 00 01 7A 00 04 76 00  DF
E590  01 63 00 02 51 00 02 4F  7D
E598  00 04 4F 00 02 38 00 02  0C
E5A0  34 00 04 34 00 02 28 00  1B
E5A8  07 27 00 03 18 00 03 12  EB
E5B0  00 02 00 07 1F 00 0F 70  3C
E5B8  00 0F 70 00 60 1F 00 60  FB
E5C0  1F 00 0F 00 07 96 00 08  78
E5C8  90 00 0A 8C 00 0E 8B 00  6C
E5D0  11 8A 00 15 8B 00 19 8F  98
E5D8  00 1D 94 00 1C 97 00 1B  3C
E5E0  99 00 1C 9A 00 1E 98 00  CA
E5E8  23 95 00 2A 95 00 2F 97  0A

E5F0  00 33 9C 00 35 A4 00 35  B2
E5F8  A7 00 34 AD 00 31 A9 00  3F 92
E600  2F A6 00 2F A3 00 2E A2  5D
E608  00 2A A0 00 24 A0 00 1F  9B
E610  A0 00 1C A1 00 19 AB 00  17
E618  12 C5 00 07 D0 00 05 E1  92
E620  00 05 F2 00 06 02 01 09  0F
E628  0D 01 0C 12 01 0F 14 01  5F
E630  14 13 01 18 0F 01 1E 09  8D
E638  01 26 07 01 2D 08 01 31  B4
E640  0B 01 33 0F 01 33 13 01  BC
E648  33 13 01 31 12 01 2E 12  F9
E650  01 29 14 01 24 17 01 20  D1
E658  1A 01 20 1D 01 22 1C 01  D6
E660  27 1A 01 2C 18 01 30 19  16
```

```
E668  01 33 21 01 34 2A 01 30  33
E670  28 01 2F 24 01 2E 22 01  24
E678  28 22 01 25 20 01 1E 23  33
E680  01 1B 26 01 17 28 01 14  FD
E688  26 01 14 21 01 13 1D 01  FC
E690  11 18 01 0D 15 01 0A 0E  DB
E698  01 07 FD 00 04 EB 00 01  73
E6A0  C1 00 01 AE 00 05 A4 00  9F
E6A8  08 9A 00 0D 96 00 10 93  76
E6B0  00 11 92 00 0F 94 00 0C  E8
E6B8  96 00 08 00 07 85 00 35  2D
E6C0  B2 00 32 AE 00 2C AD 00  11
E6C8  26 AE 00 22 B5 00 1D BB  31
E6D0  00 1B B6 00 1F B2 00 25  7D
E6D8  B1 00 29 B5 00 35 00 07  89
E6E0  C9 00 30 C8 00 33 C3 00  7D
```

```
E6E8  34 BE 00 32 BC 00 2D BB  96
E6F0  00 27 BD 00 20 C0 00 1D  B7
E6F8  C5 00 1C CD 00 1C CB 00  73 84
E700  1E C9 00 22 CA 00 28 CC  AE
E708  00 2C CD 00 2F D0 00 32  19
E710  C9 00 30 00 07 DF 00 30  06
E718  DB 00 32 D6 00 31 D2 00  E5
E720  29 D2 00 20 D5 00 1A D9  EA
E728  00 18 DD 00 1B DF 00 13  11
E730  E3 00 0C E8 00 08 E7 00  DD
E738  0D E3 00 17 E2 00 1E E4  0A
E740  00 28 E7 00 32 EB 00 35  88
E748  E4 00 33 E0 00 2F 00 07  5C
E750  EF 00 34 EA 00 2F E8 00  5B
E758  2A E8 00 24 EA 00 1F EF  6D
E760  00 1D EC 00 22 EB 00 25  82
```

```
E768  EB 00 2A ED 00 2E EF 00  6E
E770  34 00 07 E9 00 1A E8 00  7D
E778  16 F1 00 17 E9 00 1A 00  80
E780  07 02 01 1C 04 01 1A FE  AA
E788  00 18 F7 00 19 F2 00 1F  A8
E790  F0 00 26 F1 00 2B F4 00  9D
E798  2F F9 00 32 00 07 F9 00  D9
E7A0  32 FD 00 33 04 01 31 02  21
E7A8  01 2F 03 01 29 06 01 24  17
E7B0  07 01 20 02 01 1D 00 07  E6
E7B8  FB 00 20 F7 00 21 F5 00  C7
E7C0  25 F6 00 2A F9 00 2C FB  0C
E7C8  00 2D FF 00 2B 00 07 FF  0C
E7D0  00 2B 01 01 26 FF 00 21  2A
E7D8  FA 00 20 00 00 00 00 00  D9
```

●リスト3　マシン語プログラム

```
EE10  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
EE18  00 00 00 00 00 00 00 00  06
EE20  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
EE28  00 00 00 00 00 00 00 00  16
EE30  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
EE38  00 00 00 00 00 00 00 00  26
EE40  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
EE48  00 00 00 00 00 00 00 00  36
EE50  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
EE58  00 00 00 00 00 00 00 00  46
EE60  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
EE68  00 00 00 00 00 00 00 00  56
EE70  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
EE78  00 00 00 00 00 00 00 00  66
EE80  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
EE88  00 00 00 12 10 10 12 10  CA
EE90  00 10 10 12 10 00 00 00  C0
EE98  00 00 00 00 00 10 10 20  C6
EEA0  10 10 10 10 00 00 00 00  CE
EEA8  00 00 00 00 00 10 20 10  D6
EEB0  10 10 10 10 00 00 00 00  DE
EEB8  00 00 00 10 10 10 10 10  F6
EEC0  10 00 00 00 00 00 10 10  DE
EEC8  10 10 10 10 00 10 10 10  26
EED0  10 00 00 00 00 00 00 00  CE
EED8  10 10 10 20 20 20 20 10  B6
EEE0  10 00 00 00 00 00 00 10  EE
EEE8  10 20 20 10 10 10 10 10  76
EEF0  00 00 00 00 00 10 10 10  0E
EEF8  10 14 10 10 10 10 00 00  4A 0C
EF00  00 00 12 10 10 10 10 10  51
EF08  10 10 10 10 10 10 10 10  77
EF10  00 00 00 00 10 10 10 20  4F
EF18  20 20 20 10 10 00 00 00  87
EF20  10 10 10 10 20 30 20 10  CF
EF28  3C 3C 10 10 10 10 10 00  DF
EF30  10 14 14 10 10 14 14 14  B3
EF38  10 10 00 00 00 00 10 10  67
EF40  10 10 11 10 11 11 11 11  B4
EF48  11 10 10 10 10 00 00 10  98
EF50  10 20 20 20 20 20 20 10  1F
EF58  10 10 10 00 10 10 10 20  C7
EF60  20 30 20 10 3C 3C 10 20  77
EF68  20 20 10 10 10 14 10 10  F8
EF70  10 10 10 10 10 10 00 00  BF
EF78  00 00 10 10 10 40 10 10  F7
EF80  10 10 10 10 10 10 10 10  EF
EF88  10 00 10 10 10 20 20 20  17
EF90  30 20 20 20 12 10 10 00  41
EF98  10 10 10 20 30 30 20 10  67
EFA0  3C 3C 10 28 20 20 10 10  9F
EFA8  10 14 10 14 10 10 10 00  0F
EFB0  20 20 00 00 00 00 10 10  FF
EFB8  10 10 10 20 20 20 20 20  77
EFC0  20 10 10 10 11 10 00 10  30
EFC8  10 20 26 20 30 20 20 20  BD
EFD0  10 10 10 00 10 10 10 20  3F
EFD8  30 30 20 20 3C 3C 10 20  0F
EFE0  20 20 10 10 10 14 10 14  77
EFE8  10 10 00 00 20 10 00 00  27
EFF0  00 00 10 10 11 11 10 20  51
EFF8  30 20 30 20 20 10 10 10  D7 26
F000  10 10 10 00 10 20 20 20  90
F008  30 30 30 20 10 10 10 00  D8
F010  10 10 10 20 30 30 26 20  F6
F018  10 10 10 28 28 20 10 10  C8
F020  10 10 10 10 10 00 00 00  60
F028  20 20 00 00 00 00 00 10  68
F030  10 10 26 20 10 20 30 30  16
F038  30 30 10 20 30 30 30 10  58
F040  00 20 20 20 30 30 30 20  40
F048  10 10 10 00 10 10 10 20  88
F050  30 30 27 20 20 10 10 10  37
F058  20 20 10 10 40 10 10 10  18
F060  10 00 00 00 20 20 00 00  A0
F068  00 00 00 00 10 10 20 20  88
F070  20 20 30 20 20 20 20 20  70
F078  20 20 10 30 10 20 20 20  58
F080  30 20 30 20 20 20 10 00  60
F088  10 13 10 20 30 30 27 20  72
F090  20 10 10 10 10 20 20 10  30
F098  10 10 10 10 10 00 00 20  F8
F0A0  30 20 00 00 00 00 00 00  E0
F0A8  10 20 20 20 20 20 20 20  88
F0B0  20 10 30 20 10 10 20 30  90
F0B8  10 10 00 10 30 20 20 10  58
F0C0  10 20 10 00 13 10 10 20  43
F0C8  30 30 20 20 27 10 10 10  AF
F0D0  10 10 20 10 10 10 14 10  54
```

```
F0D8  14 00 00 20 30 20 00 00  4C
F0E0  00 00 00 00 10 20 30 30  60
F0E8  10 10 30 30 20 10 30 20  D8
F0F0  20 20 20 10 10 20 10 00  90
F0F8  10 25 20 20 10 20 10 00  9D 08
F100  13 10 10 20 30 30 30 30  04
F108  20 20 10 10 10 10 20 20  B9
F110  20 14 14 10 14 00 10 20  9D
F118  3C 20 00 00 00 00 00 00  65
F120  30 30 30 30 30 10 10 20  41
F128  20 10 30 11 10 10 10 20  DA
F130  20 20 10 00 10 20 20 20  E1
F138  10 20 10 00 13 10 10 20  BC
F140  30 30 30 30 20 20 10 10  51
F148  10 20 20 3C 20 10 14 10  19
F150  14 00 10 10 30 20 00 00  C5
F158  00 00 00 00 39 30 25 10  E7
F160  10 10 10 20 20 10 30 20  21
F168  10 10 20 20 30 20 10 00  19
F170  10 20 20 20 10 20 10 00  11
F178  13 10 10 20 30 30 30 30  7C
F180  20 20 10 10 10 20 20 3C  5D
F188  20 10 14 10 14 00 10 20  11
F190  20 20 00 00 00 00 00 00  C1
F198  30 30 20 20 20 20 20 20  A9
F1A0  10 10 30 10 20 20 20 20  71
F1A8  30 20 10 00 10 20 20 20  69
F1B0  10 20 10 00 13 10 10 20  34
F1B8  30 30 30 30 20 20 10 10  C9
F1C0  10 20 20 3C 20 20 10 14  A1
F1C8  14 00 00 10 20 20 00 00  1D
F1D0  00 00 00 00 30 20 20 20  51
F1D8  25 20 20 10 11 10 10 10  7F
F1E0  10 10 20 20 20 20 10 00  81
F1E8  10 10 10 10 10 10 10 00  49
F1F0  13 10 10 26 30 3A 30 30  04
F1F8  27 20 10 10 10 20 20 3C  DC 76
F200  20 20 10 10 14 00 00 00  66
F208  20 20 00 00 00 00 00 00  3A
F210  10 10 20 20 20 20 10 10  C2
F218  10 10 10 10 10 10 25 20  AF
F220  30 20 10 00 10 10 10 10  B2
F228  10 10 10 00 13 10 10 20  9D
F230  30 30 30 20 20 20 20 10  42
F238  10 10 20 30 20 20 13 10  FD
F240  14 10 00 00 00 10 00 00  66
F248  00 00 00 10 10 10 10 10  8A
F250  10 10 10 10 10 10 10 40  F2
F258  10 10 10 20 30 20 20 20  2A
F260  00 00 00 00 00 00 00 00  52
F268  13 10 10 20 30 30 30 20  5D
F270  20 20 20 10 10 10 20 3B  4D
F278  20 20 10 10 14 10 10 00  FE
F280  00 00 00 00 00 00 10 11  93
F288  10 10 10 10 10 11 10 10  FB
F290  11 10 10 10 10 10 10 20  13
F298  30 30 30 30 30 30 20 10  DA
F2A0  10 10 10 00 13 10 10 20  15
F2A8  30 30 30 30 30 30 20 30  0A
F2B0  20 10 20 30 20 10 10 10  72
F2B8  14 10 10 10 00 00 00 00  EE
F2C0  00 00 10 10 10 10 10 10  12
F2C8  10 10 10 10 10 10 10 10  3A
F2D0  10 10 10 20 20 20 20 20  92
F2D8  20 20 20 10 10 12 10 00  6C
F2E0  13 10 10 20 3A 30 3A 30  F9
F2E8  3B 30 3B 30 20 10 20 30  30
F2F0  20 10 14 10 14 10 14 10  7E
F2F8  10 00 00 00 00 00 10 11  1B 56
F300  10 10 10 10 10 10 10 10  73
F308  10 10 10 10 10 10 10 20  8B
F310  20 10 20 30 30 30 20 12  15
F318  10 10 10 00 13 10 10 20  8E
F320  3A 30 3A 30 3B 30 30 30  B2
F328  20 10 27 30 20 10 14 10  F6
F330  10 10 10 10 10 00 00 00  73
F338  00 00 10 10 10 10 10 10  8B
F340  10 10 10 10 11 10 10 10  B4
F348  11 10 10 10 10 20 30 20  FC
F350  20 20 20 10 10 12 10 00  E5
F358  13 10 10 20 3A 30 3A 30  72
F360  30 30 30 30 20 10 27 3B  A5
F368  20 10 10 10 10 10 10 10  EB
F370  10 00 00 00 00 00 00 10  83
F378  20 20 20 20 20 10 20 10  4B
F380  10 10 10 10 10 10 10 20  03
F388  10 20 30 20 10 11 10 10  3C
F390  12 10 10 00 13 10 10 20  08
F398  3A 3A 3A 30 30 30 30 30  29
```

```
F3A0  20 10 27 30 20 10 10 10  6A
F3A8  10 10 10 10 00 00 00 00  DB
F3B0  00 00 00 10 10 20 10 10  03
F3B8  10 10 25 20 10 10 10 10  50
F3C0  10 10 20 20 10 20 30 20  93
F3C8  10 10 10 10 10 10 10 00  2B
F3D0  10 10 10 20 3A 30 3A 30  E7
F3D8  30 30 30 20 20 10 20 3B  06
F3E0  20 10 10 14 10 10 10 00  57
F3E8  10 10 00 00 00 00 00 10  0B
F3F0  10 20 11 10 10 10 20 10  84
F3F8  20 10 10 10 10 20 10 20  9B C0
F400  10 20 39 20 12 10 10 13  C2
F408  10 10 00 13 10 10 10 20  7F
F410  3A 30 30 30 20 30 30 20  6E
F418  20 10 20 30 20 10 10 10  DC
F420  10 10 00 20 20 10 00 00  84
F428  00 00 00 10 10 20 10 10  7C
F430  10 10 20 10 10 20 10 10  C4
F438  20 10 10 20 10 20 30 20  0C
F440  10 10 10 10 10 00 10 13  A7
F448  10 10 10 20 3A 30 30 30  56
F450  30 30 30 20 20 10 20 3B  7F
F458  20 14 10 10 10 00 00 20  D0
F460  20 10 00 00 00 00 00 10  94
F468  10 20 10 10 10 10 20 10  FC
F470  10 10 20 20 10 10 10 20  14
F478  10 20 30 20 10 12 10 10  2E
F480  00 10 10 10 20 20 20 30  34
F488  3A 30 30 30 20 20 30 20  D6
F490  10 10 20 30 20 10 10 10  44
F498  10 00 30 3C 27 10 00 00  3F
F4A0  00 00 10 10 10 10 10 20  04
F4A8  10 10 20 10 10 10 11 10  2D
F4B0  10 11 10 20 10 20 20 20  65
F4B8  10 10 10 00 13 13 20 20  42
F4C0  20 20 30 3A 30 30 20 20  FE
F4C8  30 30 20 10 10 10 20 30  BC
F4D0  20 10 10 10 10 00 20 20  64
F4D8  20 10 00 00 00 00 10 10  1C
F4E0  10 10 10 10 11 10 10 11  56
F4E8  10 10 10 10 10 10 10 10  5C
F4F0  10 20 20 20 10 00 00 13  77
F4F8  13 10 20 20 10 30 30 30  EF 60
F500  30 30 20 30 20 20 10 10  05
F508  10 20 20 30 20 10 10 20  DD
F510  10 00 00 20 14 10 00 00  59
F518  00 00 10 12 10 10 10 10  6F
F520  10 10 10 10 10 10 12 10  97
F528  10 10 20 20 10 25 20 20  F2
F530  10 00 10 10 10 27 20 20  CC
F538  30 3A 30 3B 30 30 30 20  B2
F540  20 10 10 10 10 20 30 20  05
F548  20 10 10 27 20 10 00 00  D4
F550  10 10 00 00 00 00 10 10  85
F558  10 20 20 25 20 20 20 20  42
F560  20 20 20 10 10 30 20 20  45
F568  10 20 20 20 10 00 10 10  FD
F570  10 20 20 30 30 30 30 30  A5
F578  30 30 20 20 20 10 10 10  5D
F580  20 30 3B 20 20 10 10 20  80
F588  20 10 10 00 10 10 00 00  DD
F590  00 00 10 11 10 10 20 20  06
F598  20 20 30 30 30 30 30 20  DD
F5A0  20 20 20 20 20 20 10 20  85
F5A8  10 00 10 10 10 20 20 30  4D
F5B0  3A 30 30 30 20 20 27 20  F6
F5B8  20 10 10 10 30 20 30 20  9D
F5C0  20 10 10 27 27 20 10 00  73
F5C8  10 10 00 00 00 00 10 10  FD
F5D0  10 11 10 11 10 20 30 30  97
F5D8  39 30 30 30 30 30 30 20  46
F5E0  20 20 20 20 20 00 13 10  98
F5E8  10 20 30 30 30 30 30 30  2D
F5F0  20 20 20 20 20 10 10 30  D5
F5F8  20 20 30 20 20 10 10 10  CD DC
F600  20 20 10 00 13 10 00 00  69
F608  00 00 00 00 00 10 10 10  2E
F610  10 20 20 30 30 30 30 30  46
F618  30 30 30 30 30 30 20 10  5E
F620  10 00 10 10 20 30 30 30  F6
F628  30 30 20 20 20 20 20 10  2E
F630  10 10 30 10 20 20 20 20  06
F638  20 10 10 14 20 20 10 00  D2
F640  10 10 00 00 00 00 10 12  78
F648  10 00 00 00 00 10 20 20  9E
F650  20 20 20 20 3A 30 20 20  70
F658  20 20 20 20 10 00 10 10  FE
F660  20 30 30 30 30 30 20 20  A6
```

```
F668  10 10 10 10 10 10 30 20  0E
F670  20 27 27 20 20 10 13 10  47
F678  20 10 10 00 10 10 00 00  CE
F680  00 00 20 10 10 10 10 10  E6
F688  00 10 10 10 10 10 10 20  FE
F690  30 30 20 27 20 10 10 10  7D
F698  10 00 10 10 20 30 30 30  6E
F6A0  20 30 20 20 40 10 10 10  96
F6A8  10 10 3B 20 20 20 20 20  99
F6B0  20 10 10 10 20 10 00 10  36
F6B8  10 10 00 00 00 00 10 20  FE
F6C0  12 10 10 10 00 10 10 10  28
F6C8  10 10 10 20 30 30 20 20  AE
F6D0  20 10 10 10 00 00 10 20  46
F6D8  20 3B 30 30 20 20 20 10  F9
F6E0  10 10 10 10 10 10 30 20  86
F6E8  20 20 20 20 20 10 10 10  AE
F6F0  20 10 00 10 14 10 00 00  4A
F6F8  00 00 10 10 20 10 10 10  5E 4E
F700  00 00 00 00 00 00 10 20  27
F708  30 20 26 20 20 10 10 00  D5
F710  00 10 10 20 30 30 30 30  07
F718  20 20 20 10 10 11 10 10  C0
F720  10 10 30 20 20 27 20 10  FE
F728  14 10 20 20 20 10 00 00  B3
F730  10 10 00 00 00 00 10 10  67
F738  10 20 20 10 10 10 10 10  CF
F740  10 00 10 20 30 20 20 20  07
F748  10 10 00 00 10 10 20 30  CF
F750  30 30 30 30 20 20 10 10  67
F758  10 10 10 10 10 10 30 20  FF
F760  30 20 20 10 10 10 20 20  37
F768  20 10 00 00 10 10 00 00  AF
F770  00 00 10 10 10 10 20 10  D7
F778  11 10 10 10 10 00 20 20  00
F780  20 20 20 10 10 00 00 10  07
F788  10 10 10 3A 30 20 20 30  89
F790  20 10 10 10 10 10 10 10  17
F798  10 20 30 30 20 20 20 10  8F
F7A0  10 10 27 28 20 10 10 00  46
F7A8  00 00 00 00 00 00 10 11  C0
F7B0  10 10 25 20 20 20 20 10  7C
F7B8  10 00 20 25 20 10 10 10  54
F7C0  00 00 10 10 20 30 30 3A  91
F7C8  30 30 20 30 10 10 11 10  B0
F7D0  10 10 10 10 30 30 30 27  BE
F7D8  20 20 10 10 10 20 20 20  9F
F7E0  20 10 10 10 20 00 00 00  47
F7E8  00 00 00 10 10 10 20 20  4F
F7F0  20 20 20 20 10 00 20 20  B7
F7F8  20 10 10 00 00 10 20 10  6F 12
F800  20 30 30 3A 30 20 20 10  32
F808  10 10 10 10 10 10 10 3B  AB
F810  20 20 3B 27 20 20 10 10  0A
F818  10 20 28 20 20 10 10 10  D8
F820  20 00 00 00 00 00 00 10  48
F828  10 20 20 30 30 30 20 20  40
F830  10 00 10 20 10 10 00 00  88
F838  10 10 20 20 20 3A 30 30  4A
F840  30 20 10 10 10 10 10 10  E8
F848  10 10 30 20 20 20 30 27  47
F850  20 10 10 10 10 10 10 10  D0
F858  10 10 10 00 20 00 00 00  A0
F860  00 00 10 10 10 20 20 30  F8
F868  30 30 20 20 10 00 10 20  40
F870  10 00 00 10 20 10 20 10  E8
F878  30 30 30 30 20 10 10 10  80
F880  20 20 20 20 20 3B 20 20  93
F888  10 10 30 27 20 10 10 10  47
F890  00 00 00 00 00 00 00 00  88
F898  20 00 00 00 00 00 10 11  D1

F8A0  10 20 20 3A 30 30 20 20  C2
F8A8  10 00 10 10 00 00 10 10  F0
F8B0  20 20 20 3A 30 20 20 20  D2
F8B8  10 10 10 20 27 30 30 30  B7
F8C0  3B 3B 20 20 10 10 30 27  E5
F8C8  20 10 13 10 00 40 10 10  73
F8D0  10 10 10 10 10 10 00 00  28
F8D8  00 00 10 10 10 10 20 30  60
F8E0  3A 30 20 10 10 00 40 10  D2
F8E8  00 20 10 10 10 20 3A 30  BA
F8F0  30 20 10 10 10 10 00 20  98
F8F8  20 30 10 10 10 10 10 10  A0 E4
F900  10 10 3C 20 20 10 10 10  C5
F908  00 00 00 00 00 00 00 00  01
F910  00 00 00 00 00 00 10 10  29
F918  10 10 30 30 30 30 20 10  21
F920  10 00 10 00 10 20 10 10  89
F928  30 30 30 30 30 20 13 10  54
F930  00 00 00 20 20 30 20 20  D9
F938  10 10 10 10 10 10 20 20  D1
F940  20 10 10 28 20 20 30 3C  4D
F948  30 30 30 28 20 00 00 00  19
F950  00 00 00 10 10 20 30 30  E9
F958  30 30 20 10 10 00 00 10  01
F960  10 20 20 30 30 20 20 20  69
F968  20 20 13 10 00 00 00 20  E4
F970  27 30 20 20 10 10 00 00  20
F978  00 10 20 20 20 10 20 20  31
F980  20 30 3C 30 30 FD 30 20  B2
F988  20 20 00 00 00 00 00 00  C1
F990  00 10 30 20 20 20 20 10  59
F998  10 00 00 10 10 10 20 30  21
F9A0  30 20 20 20 20 10 13 10  7C
F9A8  00 00 00 10 20 30 28 20  49
F9B0  10 10 00 10 10 10 20 20  39
F9B8  20 10 10 28 20 30 30 30  C9
F9C0  30 30 30 30 30 20 00 00  C9
F9C8  00 00 00 00 00 20 30 30  41
F9D0  30 20 20 20 20 20 20 10  C9
F9D8  10 10 20 30 30 10 10 11  A2
F9E0  10 13 13 10 00 00 00 10  2F
F9E8  10 30 20 20 10 10 00 10  91
F9F0  20 20 20 10 20 10 20 20  C9
F9F8  20 20 3C 30 30 20 28 20  35 D8
FA00  30 20 00 00 00 00 00 10  5A
FA08  10 20 20 20 20 26 20 20  F8
FA10  26 20 00 10 20 30 30 20  00
FA18  20 10 10 10 10 13 10 10  A5
FA20  10 10 00 00 00 30 20 20  AA
FA28  14 10 00 10 14 10 10 10  9A
FA30  10 10 10 10 20 20 20 20  EA
FA38  20 20 20 20 20 20 00 00  F2
FA40  00 00 00 10 10 20 27 20  C1
FA48  27 20 20 20 20 20 00 10  19
FA50  20 30 20 10 20 10 10 14  1E
FA58  10 13 10 10 10 10 00 00  B5
FA60  00 00 20 20 14 10 00 10  CE
FA68  10 10 10 10 10 10 00 10  D2
FA70  10 11 11 11 11 10 10 10  EE
FA78  10 10 00 00 00 00 00 10  A2
FA80  10 20 20 20 20 10 20 10  4A
FA88  10 10 00 10 27 30 20 10  39
FA90  10 10 10 10 10 10 10 00  FA
FA98  00 00 00 10 10 10 20 20  02
FAA0  14 10 00 10 10 10 10 00  FE
FAA8  00 00 00 10 10 10 10 10  F2
FAB0  10 10 10 10 10 00 00 00  FA
FAB8  00 00 10 10 10 10 20 20  32
FAC0  20 20 20 12 10 10 00 10  5C
FAC8  10 30 30 10 10 00 00 00  52

FAD0  00 00 00 00 00 00 00 10  DA
FAD8  10 10 10 10 14 10 00 00  36
FAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
FAE8  10 11 10 10 11 10 10 10  64
FAF0  00 00 00 00 00 00 10 10  0A
FAF8  20 20 20 10 10 10 10 00  92 4E
FB00  00 00 00 00 10 30 3C 10  87
FB08  10 10 10 10 10 10 00 10  73
FB10  00 00 00 00 00 00 14 10  2F
FB18  10 10 10 00 00 00 00 00  43
FB20  00 00 00 11 10 10 10 10  6C
FB28  00 00 00 00 00 00 00 00  23
FB30  00 00 12 10 10 10 10 10  8D
FB38  10 00 00 00 00 00 00 00  43
FB40  00 10 10 10 10 10 00 00  8B
FB48  00 00 00 10 10 00 00 00  63
FB50  00 00 10 10 10 10 10 10  AB
FB58  00 00 10 10 00 00 10 10  93
FB60  10 10 00 00 00 00 00 00  7B
FB68  00 00 00 00 00 00 10 10  83
FB70  00 10 00 00 00 00 00 00  7B
FB78  00 00 00 00 00 00 00 00  73
FB80  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
FB88  00 00 00 00 00 00 00 10  93
FB90  10 10 00 00 00 00 00 00  AB
FB98  10 10 10 00 00 00 00 00  C3
FBA0  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
FBA8  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
FBB0  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
FBB8  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
FBC0  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
FBC8  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
FBD0  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
FBD8  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
FBE0  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
FBE8  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
FBF0  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
FBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  F3 66
FC00  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
FC08  00 00 00 00 00 00 00 00  04
FC10  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
FC18  00 00 00 00 00 00 00 00  14
FC20  01 0F 0E 11 00 E0 21 10  5C
FC28  EE ED B0 C9 00 00 00 00  78
FC30  E5 C5 2A 10 EE 3E 02 32  70
FC38  0F 00 3E 04 32 0E 00 7E  43
FC40  CB 87 CB 8F CB 97 CB 9F  B4
FC48  06 EC C6 10 D6 10 20 04  16
FC50  78 C3 5F FC 04 04 04 04  F2
FC58  38 03 C3 4C FC 3E C0 CD  65
FC60  C8 04 3C CD C8 04 CD B7  81
FC68  FC 3D 3D CD BB FC CD BF  EA
FC70  FC 3C CD C3 FC 78 3C 3C  20
FC78  CD C8 04 3C CD C8 04 CD  AF
FC80  B7 FC FE 0E 20 03 C3 94  B5
FC88  FC CD BF FC 3D CD C3 FC  D1
FC90  23 C3 3F FC CD BF FC FE  33
FC98  0B 20 03 C3 C7 FC 3E 04  8A
FCA0  CD BB FC CD BF FC 3C CD  B1
FCA8  C3 FC 01 3C 00 2A 10 EE  C8
FCB0  09 22 10 EE C3 3F FC 3A  0D
FCB8  0E 00 C9 32 0E 00 C9 3A  CE
FCC0  0F 00 C9 32 0F 00 C9 C1  5F
FCC8  E1 C9 00 00 00 00 00 00  6E
FCD0  CD 00 00 00 00 00 00 00  99
FCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
FCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
FCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
FCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
FCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  F4 E6
```

●リスト4 BASICプログラム

```
0 '▀▄▀▄▀▄▀▄▀▄▀ Tradion ▀▄▀▄▀▄▀▄▀▄▀
10 LIMIT&HE000:WINDOW:CLS:CLICKOFF:SCREEN0,0:RANDOMIZE:MAXFILES1:"LD":CO=0:PRW &
B10:LINE(64,48)-(79,63),PSET,1,B
20 DIMMP(5),TB(12,3),TN$(12),BN(4),TR(12,1)
30 RESTORE30:FORI=0TO12:READTN$(I):FORJ=1TO3:READTB(I,J):NEXT:NEXT
40 DATA ｺﾞﾌﾞﾘﾝ,1,1,90,ｵｰｸ,2,2,15,ｽﾈｰｸ,3,3,250,ﾌﾞﾗｯｸﾗｲﾄ,4,6,400
50 DATA ｽｹﾙﾄﾝ,1,2,120,ｽﾗｲﾑ,2,3,180,ｿﾞﾝﾋﾞ,3,4,270,ｼﾞｬｲｱﾝﾄ,4,6,200
60 DATA ｽﾊﾟｲﾀﾞｰ,2,4,210,ｺﾞｰｽﾄ,3,5,200,ｻﾗﾏﾝﾀﾞｰ,4,6,350,ﾄﾞﾗｺﾞﾝ,5,6,450
70 DATA ｹﾞﾑｽ,5,6,0
80 RESTORE90:FORI=0TO5:READMP(I):NEXT:FORI=0TO4:READBN(I):NEXT
90 DATA 58439,100,1,0,1,100
100 DATA 200,500,1000,1800,2700
110 RESTORE120:FORI=0TO12:READTR(I,0):TR(I,1)=0:NEXT
120 DATA 60467,59484,57796,60693,58920,58027,58877,59474,58421,59741,60746,58150
,58701
130 Q=4
140 "HYOU":"MAP":"HP1"
150 'MAIN
160 GE=0:KEY0,"":A$=INKEY$(0):I=VAL(A$):J=0
170 IFA$=""GOTO160
180 IFA$="GOTO"OVER"
190 IFA$="A"GOTO"LOAD"
200 IFA$="Q"GOTO"SAVE"
210 IFI=1THENJ=59
```

```
220 IFI=2THENJ=60
230 IFI=3THENJ=61
240 IFI=4THENJ=-1
250 IFI=6THENJ=1
260 IFI=7THENJ=-61
270 IFI=8THENJ=-60
280 IFI=9THENJ=-59
290 CO=CO+1
300 A=FIX((PEEK(MP(0)+J))/16)
310 IFA=0THENJ=0
320 MP(0)=MP(0)+J:"MAP"
330 A=PEEK(MP(0))
340 IFA=&H40GOTO"CITY"
350 IFA=&HFDTHENGE=1:A=13:GOTO"BATT"
360 A=A-FIX(A/16)*16
370 IFA<>0GOTO"BATT"
380 FORI=0TO12:IF MP(0)=TR(I,0)THEN1980
390 NEXT
400 IFCO>=10THEN"WON"
410 GOTO150
420 LABEL"HYOU"
430 LOCATE20,8:PRINT"LEVEL      ";MP(2)
440 LOCATE20,9:PRINT"EXP.       ";FIX(MP(3));" "
450 LOCATE30,10:PRINT"        "
460 LOCATE20,10:PRINT"GOLD       ";MP(5)
470 RETURN
480 LABEL"MAP"
490 Q=MP(0)-122:CGEN1:CSIZE0
500 POKE &HEE10,Q-FIX(Q/256)*256,FIX(Q/256)
510 CALL &HFC30
520 POKE &HEE10,0,0
530 CGEN
540 Q=4
550 "MY"
560 '
570 RETURN
580 LABEL"BATT":Q=4:"MO":BEEP:PAUSE10:TB(A-1,0)=100
590 Z=0:LOCATE0,20:COLOR6:PRINT"[1]RUN":PRINT"[2]ATTACK":COLOR7
600 LOCATE0,23:PRINT"What do you do ?";:KEY0,"":A$=INPUT$(1)
610 I=VAL(A$):ON I GOTO 650,680
620 BEEP:GOTO600
630 LABEL"C"
640 LINE(0,18)-(39,24)," ",BF:RETURN
650 I=INT(RND(1)*3):IFI<>0THEN670
660 BEEP1:BEEP0:LOCATE0,23:PRINT"OK. ｳﾏｸﾆｹﾞﾗﾚﾏｼﾀ        ":PAUSE10:"C":LINE(20,14)-(
23,17)," ",BF:GOSUB1370:GOTO150
670 "C":LOCATE0,19:PRINT"ﾀﾞｯｼｭﾂﾆ ｼｯﾊﾟｲｼﾀ!!":BEEP:BEEP:PAUSE10:"C":Z=1
680 "C":LOCATE0,19:COLOR2:PRINT"++BATTLE++":COLOR7
690 SOUND0,105:SOUND1,0:SOUND2,20:SOUND3,10:SOUND8,16:SOUND7,4:SOUND6,31:SOUND9,
16:SOUND10,16
700 PRINT"MONSTER..";TN$(A-1):PAUSE10
710 I=MP(2)-TB(A-1,1)
720 J=50+10*I+MP(3):IFI=0THENI=1:GOTO750
730 IFI>0THENI=I+1:GOTO750
740 IFI<0THENI=-(1/(I-1))
750 IFZ=1THEN810
760 PRINT"ｱﾅﾀﾉ ｺｳｹﾞｷ      ";:Q=0:"MY":LOCATE14,21
770 Q=INT(RND(1)*100)+INT(RND(1)*100):Q=FIX(Q/2):IFQ>J THEN PRINT"     MISS":SOUN
D12,15:SOUND13,4:PAUSE7:Q=4:"MY":GOTO810
780 PRINT"     HIT!!":SOUND12,5:SOUND13,1
790 TB(A-1,0)=INT(TB(A-1,0)-MP(4)*I*10):"MD":Q=4:"MY"
800 IFTB(A-1,0)<1THEN870
810 LOCATE0,22:PRINTTN$(A-1);"ﾉ ｺｳｹﾞｷ   ";:Q=0:"MO":LOCATE18,22
820 Q=INT(RND(1)*100)+INT(RND(1)*100):Q=FIX(Q/2):IF Q<J THEN PRINT"MISS":SOUND12
,15:SOUND13,4:PAUSE7:Q=4:"MO":GOTO860
830 PRINT"HIT!!":SOUND12,5:SOUND13,1
840 MP(1)=INT(MP(1)-TB(A-1,2)*(1/I)*10):"MYD":Q=4:"MO"
850 IFMP(1)<1THENPAUSE10:GOTO"OVER":I=VAL(A):IFA=1THENZ=0:GOTO680
860 "C":GOTO590
870 IFGE=1GOTO"FIN"
880 BEEP1:BEEP0:"C":LOCATE0,20:PRINT"       YOU WIN !!":GOSUB1370:LINE(20,14)-(23,
17)," ",BF:PRINT"      ";TB(A-1,3);"ﾉ GOLD ﾃﾞﾆｲﾚﾀ!":BEEP1:PAUSE8:BEEP0:MP(5)=MP(5)
+TB(A-1,3):"HYOU"
890 PAUSE10:"C":POKEMP(0),FIX(PEEK(MP(0))/16)*16:IFMP(2)>=5THEN150
900 MP(3)=MP(3)+TB(A-1,2)/(MP(2)^2):"HYOU"
```

```
910 IFMP(3)<10THEN150
920 MP(3)=0:MP(2)=MP(2)+1
930 LOCATE10,23:PRINT"LEVEL UP!!":BEEP:BEEP
940 PAUSE11:"C":"HYOU":GOTO150
950 LABEL"MD"
960 Q=100-TB(A-1,0)-1:IFQ=-1THENRETURN
970 IFQ>99THEN Q=99
980 FORZ=0TOQ:LINE(192+Z,120)-(192+Z,127),PSET,2:NEXT
990 RETURN
1000 LABEL"MYD"
1010 Q=100-MP(1)-1:IFQ=-1THENRETURN
1020 IFQ>99THEN Q=99
1030 FORZ=0TOQ:LINE(127-Z,120)-(127-Z,127),PSET,2:NEXT
1040 RETURN
1050 LABEL"CITY":"C"
1060 LOCATE0,19:PRINT"ﾏﾁﾆ ﾂｷﾏｼﾀ.ﾄﾞｺﾍｲｸ?"
1070 PRINT"[1]ﾌﾞｷﾔｻﾝ":PRINT"[2]ｲｼｬ":PRINT"[3]ﾏﾁｦﾃﾞﾙ":PRINT"Where do you go ?";:K
EY0,"":A$=INPUT$(1):I=VAL(A$)
1080 "C":ON I GOTO 1100,1200,1300
1090 BEEP:GOTO1060
1100 CSIZE3:CGEN1:LOCATE20,14:PRINT#0"●○":LOCATE20,16:PRINT#0"♠♥":CGEN
1110 "C":LOCATE0,18:PRINT"ｲﾗｯｼｬｲﾏｾ ﾄﾞﾚﾆ ｲﾀｼﾏｼｮｳｶ?"
1120 PRINT"[1]ﾅｲﾌ":PRINT"[2]ﾏｰｽ":PRINT"[3]ﾄﾏﾎｰｸ":PRINT"[4]ｽﾍﾟｰｻｰ":PRINT"[5]ｿｰﾄﾞ"
:PRINT"[6]ﾐｾｦﾃﾞﾙ";
1130 J=0:FORI=19TO23:LOCATE9,I:PRINT" :";BN(J);"GOLD":J=J+1:NEXT:LOCATE9,24
1140 KEY0,"":A$=INPUT$(1):I=VAL(A$):IF I<1 OR I>6 GOSUB"C":BEEP:GOTO1110
1150 IF I=6 THEN LINE(20,14)-(23,17)," ",BF:GOTO1050
1160 IFBN(I-1)>MP(5)GOSUB"C":LOCATE0,20:PRINT"GOLD ｶﾞ ﾀﾘﾏｾﾝ":BEEP1:PAUSE10:BEEP0
:GOTO1110
1170 MP(5)=MP(5)-BN(I-1)
1180 MP(4)=I+1:Q=4:"MY":"HYOU"
1190 "C":LOCATE0,20:PRINT"ﾏｲﾄﾞ ｵｰｷﾆ.":BEEP1:PAUSE10:BEEP0:I=6:GOTO1150
1200 CSIZE3:CGEN1:LOCATE20,14:PRINT#0"◆♣":LOCATE20,16:PRINT#0"▲":CGEN
1210 LOCATE0,18:PRINT"ｲﾗｯｼｬｲ ﾜﾀｼﾊ ｲｼｬﾃﾞｽ 1GOLDﾆﾂｷ 1POINTﾅｵｼﾏｽ"
1220 I=100-MP(1):IFI=0THENPRINT"ｱﾅﾀﾆﾊ ﾜﾙｲﾄｺﾛｶﾞﾅｲﾃﾞｽﾖ.":BEEP1:PAUSE20:BEEP0:LINE(
20,14)-(23,17)," ",BF:GOTO1050
1230 PRINT"ｱﾅﾀﾊ ";I;"ﾉﾀﾞﾒｰｼﾞｦ ｳｹﾃﾏｽ"
1240 INPUT"ﾄﾞﾚﾀﾞｹ ﾅｵｼﾏｽｶ?(ﾔﾒﾙ=0)",J
1250 IFJ=0THEN1290
1260 IF MP(5)<J THENPRINT"ｵｶﾈｶﾞ ﾀﾘﾏｾﾝ":BEEP1:PAUSE10:BEEP0:"C":GOTO1210
1270 MP(1)=MP(1)+J:MP(5)=MP(5)-J:IF MP(1)>100THENMP(1)=100
1280 "HP1":"MYD"
1290 PRINT"ｵﾀﾞｲｼﾞﾆ":"HYOU":PAUSE12:LINE(20,14)-(23,17)," ",BF:GOTO1050
1300 PAUSE20:GOTO150
1310 LABEL"MY":CSIZE3:CGEN1:S=(MP(4)-1)*8+Q+&H30:LOCATE16,14:PRINT#0CHR$(S,S+1):
LOCATE16,16:PRINT#0CHR$(S+2,S+3):CGEN
1320 RETURN
1330 LABEL"MO":CSIZE3:CGEN1:S=(A-1)*8+Q+&H60:LOCATE20,14:PRINT#0CHR$(S,S+1):LOCA
TE20,16:PRINT#0CHR$(S+2,S+3):CGEN
1340 RETURN
1350 LABEL"HP1"
1360 I=28:GOSUB1390
1370 I=192:GOSUB1390
1380 RETURN
1390 FORJ=0TO99:LINE(I+J,120)-(I+J,127),PSET,1:NEXT
1400 COLOR5:LINE(I,131)-(I,133)-(I+49,133)-(I+49,131)-(I+49,133)-(I+99,133)-(I+9
9,131):COLOR7:RETURN
1410 LABEL"OVER"
1420 SOUND0,105:SOUND1,0:SOUND2,20:SOUND3,10:SOUND8,16:SOUND7,4:SOUND6,31:SOUND9
,16:SOUND10,16:SCREEN1,1:CLS
1430 FORJ=1TO2:FORI=1TO3:SOUND12,5:SOUND13,1:PAUSE2:SOUND13,1:PAUSE2:SOUND13,1:P
AUSE4:NEXT:SOUND13,1:PAUSE8:NEXT
1440 LOCATE14,15:PRINT" GAME OVER"
1450 LOCATE12,17:PRINT" TRY AGAIN(Y/N)";:BEEP1:BEEP0
1460 KEY0,"":A$=INPUT$(1):IFA$="N"THENEND
1470 BEEP1:BEEP0:SCREEN0,0:RUN
1480 LABEL"FIN"
1490 "C":CONSOLE18,7:RESTORE1540
1500 FORI=1TO30:FORJ=0TO7:PALET 0,J:NEXT:NEXT:PALET
1510 PAUSE2:READ A:IFA=255THENPAUSE100:CONSOLE0,25:CLS4:END
1520 IFA=0THENPRINT:PAUSE30:GOTO1510
1530 PRINTCHR$(A);:SOUND12,5:SOUND13,1:GOTO1510
1540  DATA 177, 197, 192, 202, 32, 194, 178, 198, 32, 185, 222, 209, 189, 198, 1
82, 175, 192,0
1550  DATA 185, 222, 209, 189, 202, 32, 188, 198, 32, 177, 196, 198, 193, 182, 2
```

```
10, 178, 183, 173, 179, 205, 201, 178, 216, 184, 222, 193, 182, 222, 165, 165, 1
65,0
1560  DATA 183, 175, 196, 186, 201, 197, 182, 198, 32, 204, 223, 216, 221, 190,
189, 177, 176, 216, 221, 182, 222, 32, 177, 217, 198, 32, 193, 182, 222, 178, 19
7, 178,0
1570  DATA 63, 63, 63, 63, 63, 63,0
1580  DATA 177, 218, 175, 32, 185, 222, 209, 189, 201, 32, 188, 192, 178, 182, 2
22, 197, 178, 33, 33,0
1590  DATA 185, 222, 209, 189, 202, 32, 206, 221, 196, 179, 198, 32, 188, 221, 1
92, 222, 201, 182, 63,0
1600  DATA 193, 182, 210, 178, 183,173,179, 201, 32, 197, 182, 198, 202, 32, 197
, 198, 182, 222, 63,0
1610  DATA 195, 222, 221, 190, 194, 201, 203, 206, 179, 32, 204, 223, 216, 221,
190, 189, 177, 176, 216, 221, 201, 32, 203, 208, 194, 196, 202, 63,0
1620  DATA 177, 197, 192, 201, 192, 203, 222, 202, 32, 207, 192, 222, 32, 202, 1
88, 222, 207, 175, 192, 202, 222, 182, 216, 192, 222,0
1630  DATA 207, 192, 32, 177, 180, 217, 203, 166, 165, 165, 165, 165, 165 ,0
1640  DATA 98, 121, 32, 77, 65, 83, 85, 77, 73, 89, 65,255
1650 LABEL"LOAD"
1660 KEY0,"":LOCATE0,20:PRINT"DATA TAPE SET OK?...'Y'";:A$=INPUT$(1)
1670 IFA$<>"Y"THEN1790
1680 OPEN"I",1,"CAS:GAME DATA"
1690 INPUT#1,MP(0),MP(1),MP(2),MP(3),MP(4),MP(5)
1700 FORI=0TO12:INPUT#1,TR(I,1):NEXT
1710 CLOSE
1720 "C":"HYOU":"MAP":"MYD":GOTO150
1730 LABEL"SAVE"
1740 KEY0,"":LOCATE0,20:PRINT"ﾌﾞﾗﾝｸTAPE SET OK?...'Y'";:A$=INPUT$(1)
1750 IFA$<>"Y"THEN1790
1760 OPEN"O",1,"CAS:GAME DATA"
1770 PRINT#1,MP(0),MP(1),MP(2),MP(3),MP(4),MP(5)
1780 FORI=0TO12:PRINT#1,TR(I,1):NEXT
1790 CLOSE
1800 "C":GOTO150
1810 LABEL"LD"
1820 CALL&HFC20:RETURN
1830 LABEL"WON":CO=0:I=MP(2):IFI>=5THENI=4
1840 IF INT(RND(1)*4)<>2 THEN150
1850 A=(FIX(PEEK(MP(0))/16)-1)*4+I
1860 GOTO"BATT"
1870 "C":LOCATE0,20:PRINT"ｺﾚﾊ ﾀﾞﾒｰｼﾞｦ ｶｲﾌｸ ｽﾙﾐｽﾞﾀﾞｯﾀ":MP(1)=100:"HP1":PAUSE20
1880 "C":GOTO150
1890 "C":LOCATE0,20:PRINT"ﾔﾔｯ ｺﾚﾊ ﾄﾞｸﾀﾞ!!":MP(1)=MP(1)-30:"MYD":PAUSE20:IFMP(1)=
<0THENPAUSE5:GOTO"OVER"
1900 "C":BEEP:GOTO150
1910 "C":LOCATE0,20:PRINT"ｵﾔｯ ﾄﾞｳﾓ ｼﾞｶﾝ ｶﾞ ﾓﾄﾞｯﾃ ｺﾛｼﾀ ﾓﾝｽﾀｰｶﾞ ｲｷｶｴｯﾀ ﾖｳﾀﾞ"
1920 FORJ=0TO7:TR(J,1)=0:NEXT:TR(I,1)=1:TR(12,1)=0
1930 "LD":PAUSE30:"C":GOTO150
1940 "C":LOCATE0,20:PRINT"ｵﾔｯ ﾅﾆｶﾞ ｵｺｯﾀﾉｶﾅ?"
1950 IF MP(3)>=9THEN1970
1960 MP(3)=MP(3)+1.8:"HYOU"
1970 PAUSE25:BEEP:"C":GOTO150
1980 IF TR(I,1)<>0 THEN 400
1990 BEEP:PAUSE3:LOCATE0,20:PRINT"ﾐｽﾞﾉﾖｳﾅﾓﾉｶﾞ ｱﾘﾏｽ"
2000 LOCATE0,21:PRINT"ﾉﾐﾏｽｶ?YES..(Y) NO..(N)";
2010 KEY0,"":A$=INPUT$(1):IFA$="N"GOSUB"C":PAUSE5:GOTO400
2020 IFA$="Y"THEN2040
2030 BEEP:GOTO2010
2040 TR(I,1)=1:ON I+1 GOTO 1870,1870,1870,1870,1890,1890,1890,1890,1910,1910,191
0,1910,1940
2050 RESTORE1540:I=1540
2060 PRINTI;" DATA";
2070 READ A$:A=ASC(A$):IFA$="."THENPRINT"":I=I+10:GOTO2060
2080 IFA$="*"THENEND
2090 IFA$=""THENA=32
2100 PRINTA;",";:GOTO2070
```

●リスト5　エディタープログラム

```
10 LIMIT&HEE10:INIT:DIMMO$(13):WIDTH 40:CLS4:RESTORE20:FORI=0TO5:READB$(I):NEXT
20 DATA ｳﾐ,ｿｳｹﾞﾝ,ﾓﾘ,ﾔﾏ,ﾏﾁ,ｹﾞﾑｽ
30 RESTORE40:FORI=0TO13:READMO$(I):NEXT
40 DATA ｲﾅｲ,ｺﾞﾌﾞﾘﾝ,ｵｰｸ,ｽﾈｰｸ,ﾌﾞﾗｯｸﾅｲﾄ,ｽｹﾙﾄﾝ,ｽﾗｲﾑ,ｿﾞﾝﾋﾞ,ｼﾞｬｲｱﾝﾄ,ｽﾊﾟｲﾀﾞｰ,ｺﾞｰｽﾄ,ｻﾗﾏﾝ
ﾀﾞｰ,ﾄﾞﾗｺﾞﾝ,ｹﾞﾑｽ
50  LOCATE0,22:PRINT"ｳﾐ"
```

```
60 "PO":LINE(0,0)-(119,119),PSET,BF,CHR$(170,0,0,0,0,0)
70 AD=60944!
80 X=0:Y=0
90 PSET(X+1,Y+1,7):PSET(X+1,Y+1,0)
100 LOCATE0,24:A=PEEK(AD)-FIX(PEEK(AD)/16)*16:PRINTMO$(A);"         ";
110 LOCATE0,20:PRINT"ADRESS=";HEX$(AD);"  "
120 LOCATE0,18:IFPEEK(AD)<>&HFDTHENPRINTB$(FIX(PEEK(AD)/16));"      "ELSEPRINT"ｹﾞﾑ
ｽ    "
130 IF A$="S" THEN 420
140 IFA$="M"GOTO"E"
150 A=STICK(1):IFSTRIG(1)THEN360
160 IFA=0THEN260
170 IF A=3 OR A=6 OR A=9 THEN X=X+2:AD=AD+1
180 IF A=1 OR A=4 OR A=7 THEN X=X-2:AD=AD-1
190 IF A=1 OR A=2 OR A=3 THEN Y=Y+2:AD=AD+60
200 IF A=7 OR A=8 OR A=9 THEN Y=Y-2:AD=AD-60
210 IFX<0THENX=0:AD=AD+1
220 IFX>118THENX=118:AD=AD-1
230 IFY<0THENY=0:AD=AD+60
240 IFY>118THENY=118:AD=AD-60
250 LOCATE0,20:PRINT"ADRESS=";HEX$(AD);"  "
260 KEY0,"":A$=INKEY$(0)
270 IFA$=""THEN90
280 A=ASC(A$)-&H40
290 ON A GOTO 400,400,400,400,400,400,400,400,400,400,400,400
300 A=VAL(A$)
310 IFA>6THEN90
320 IFA<1THEN90
330 S=A:IF A=6 THENA=&HFE
340 LOCATE0,22:PRINTB$(S-1);"      ":PO=A-1
350 GOTO90
360 IF PO=&HFD THEN POKEAD,&HFD:PSET(X,Y,6):GOTO160
370 POKE AD,PO*16
380 PSET (X,Y,PO+1)
390 GOTO160
400 POKE AD,FIX(PEEK(AD)/16)*16+A
410 PSET(X,Y,7):GOTO90
420 EJECT:CLS4:PRINT"              PUSH 'Q' KEY":KEY0,""
430 IF INKEY$(0)<>"Q" THEN430
440 SAVEM"MAP",&HEE10,&HFCFF,&H0
450 END
460 LABEL"PO":I=&HFC20:RESTORE500
470 READA$:IFA$="*"THENRETURN
480 POKE I,VAL("&H"+A$)
490 I=I+1:GOTO470
500 DATA 01,0F,0E,11,00,E0,21,10
510 DATA EE,ED,B0,C9,00,00,00,00
520 DATA E5,C5,2A,10,EE,3E,02,32
530 DATA 0F,00,3E,04,32,0E,00,7E
540 DATA CB,87,CB,8F,CB,97,CB,9F
550 DATA 06,EC,C6,10,D6,10,20,04
560 DATA 78,C3,5F,FC,04,04,04,04
570 DATA 38,03,C3,4C,FC,3E,C0,CD
580 DATA C8,04,3C,CD,C8,04,CD,B7
590 DATA FC,3D,3D,CD,BB,FC,CD,BF
600 DATA FC,3C,CD,C3,FC,78,3C,3C
610 DATA CD,C8,04,3C,CD,C8,04,CD
620 DATA B7,FC,FE,0E,20,03,C3,94
630 DATA FC,CD,BF,FC,3D,CD,C3,FC
640 DATA 23,C3,3F,FC,CD,BF,FC,FE
650 DATA 0B,20,03,C3,C7,FC,3E,04
660 DATA CD,BB,FC,CD,BF,FC,3C,CD
670 DATA C3,FC,01,3C,00,2A,10,EE
680 DATA 09,22,10,EE,C3,3F,FC,3A
690 DATA 0E,00,C9,32,0E,00,C9,3A
700 DATA 0F,00,C9,32,0F,00,C9,C1
710 DATA E1,C9,00,00,00,00,00,00
720 DATA CD,00,00,00,00,00,00,00,*
730 LABEL"E":IFPEEK(&HEE10)=&H43THENBEEP:RUN
740 BEEP:I=&HEE10:X=0:Y=0
750 IF PEEK(I)-FIX(PEEK(I)/16)*16<>0 THEN PSET(X,Y,7):GOTO780
760 A=FIX(PEEK(I)/16)
770 PSET(X,Y,A+1)
780 I=I+1:X=X+2:IFX>118THENX=0:Y=Y+2:IFY>118THEN A$="":BEEP:GOTO70
790 GOTO750
```

FM-7
"WAVY CAT"プログラムリスト

"WAVY CAT"のプログラムは、3本のリストに分かれている。BASICプログラムが1本とマシン語プログラムが2本だ。リスト1のBASICプログラム、リスト2のマシン語プログラム1、リスト2のマシン語プログラム2の順に打ち込み、1本のテープにセーブしてほしい。実行は、BASICプログラムをロードしてRUNすればOK。自動的に2つのマシン語プログラムを読み込んで、ゲームスタートする。なお、メモリの関係上、ディスクBASICでは遊ぶことはできない。面倒でもカセットベースで楽しんでほしい。

●リスト1 BASICプログラム

```
10 CLEAR 300,&H3000
20 DEFINT A-Z
40 GOTO 70
50 LOCATE 15,25:PRINT"PUSH ANY KEY";
60 A$=INKEY$:IF A$=""THEN60 ELSE RETURN
70 LOADM"STEP.M1"
80 POKE 8,&H3A:POKE 9,0
90 POKE 10,&H3F:POKE 11,&HFF
100 EXEC &H6C80
110 LOADM"STEP.M2"
111 GOSUB 2040
112  'ON INTERVAL GOSUB 2010:INTERVAL 1
113 'INTERVAL ON
115 FOR I=0 TO 7:COLOR=(I,I):NEXT
120 WIDTH 40,25:EXEC &H3500
125  'INTERVAL OFF
130 COLOR 5:GOSUB 160
140 EXEC &H6000
145 WIDTH 40,25:GOSUB 800
150 GOTO 115
160 REM
170 REM   wavy cat's
180 REM      starting message
190 REM
200 DATA"ｷﾝｷｭｳ ｼﾚｲ 367900-43"
210 DATA
220 DATA" ｽﾃｯﾌﾟ ﾀｲｻ ﾆﾂｸﾞ"
230 DATA" ﾜｸｾｲ ﾊｶｲ ﾊﾞｸﾀﾞﾝ ｶﾞｷﾀ ﾀｲﾍｲﾖｳ ﾉ"
240 DATA" ｶｲﾃｲ 30000 ﾒｰﾀｰ ﾉ ﾁﾃﾝﾆ ﾗｯｶｼﾀ｡"
250 DATA
260 DATA" ｼﾞｮｳﾎｳﾌﾞ ﾉ ﾁｮｳｻ ﾃﾞﾊ"
270 DATA" ｶｲﾃｲ ﾄﾞｳｸﾂ MXP-09 ﾆ ｱﾙ"
280 DATA" 6 ｶｼｮ ﾉ  ｶｲﾃｲ ﾋﾟﾗﾐｯﾄﾞﾆ"
290 DATA" ﾃｷ ﾉ ｷﾊﾞｸ ｿｳﾁｶﾞ ｶｸｻﾚﾃ ｲﾙﾗｼｲｶﾞ"
300 DATA" ｾｲｶｸ ﾅ ｲﾁ ﾊ ﾜｶｯﾃ ｲﾅｲ｡"
310 DATA
320 DATA" ｷﾐﾊ ﾀﾀﾞﾁﾆ ｻｲｼﾝｶﾞﾀ ﾉ ｻﾌﾞﾏﾘﾝ"
330 DATA" WAVY CAT ﾆ ｼﾞｮｳｾﾝ ｼﾃ"
340 DATA" ｽﾍﾞﾃﾉ ｷﾊﾞｸ ｿｳﾁ ｦ ﾊﾞｸﾊ ｽﾙﾉﾀﾞ!"
350 DATA"  "
360 RESTORE 200
370 FOR LL=1 TO 2
380 LOCATE 5,7:TL=2
390 WHILE A$<>"  "
400   TL=TL+1
410   READA$:E=LEN(A$):PRINTTAB(5);
420   FOR I=1TO E
430        GOSUB 680
440      PRINT MID$(A$,I,1);
450   NEXT I:PRINT" "
460 WEND
470 GOSUB 2000
480 IF LL=2 THEN 500 ELSE LOCATE 5,6
490 FOR K=1 TO TL:PRINT STRING$(39,32);:NEXT
500 NEXT LL
510 FOR I=1 TO 60:PRINT:GOSUB 740:NEXT
520 RETURN
530 DATA"--- WAVY CAT OPRATION MANUAL---"
540 DATA
550 DATA" ｲﾄﾞｳ ﾎｳｺｳ ﾊ ﾆｭｰﾒﾘｯｸ ｷｰ ﾆ"
```

```
560 DATA' ｿﾚｿﾞﾚ ﾀｲｵｳ ｼﾃｲﾙ｡'
570 DATA
580 DATA' ｽﾋﾟｰﾄﾞ ﾊ ｵﾅｼﾞ ｷｰ ｦ ｵｼﾂﾂﾞｹﾙﾄ'
590 DATA' ｶｿｸ ｻﾚﾙ｡'
600 DATA
610 DATA' ﾐｻｲﾙ ﾉ ﾊｯｼｬ ﾊ ｽﾍﾟｰｽｷｰ｡'
620 DATA
630 DATA' ｹﾝﾄｳ ｦ ｲﾉﾙ｡
640 DATA
650 DATA
660 DATA'
670 'TYPE  SOUND
680 SOUND 7,&H1F
690 SOUND 10,255
700 SOUND 11,150
710 SOUND 12,0
720 SOUND 13,0
730 SOUND 6,32
740 FORK=0TO100:NEXT
750 RETURN
800 'HI-SCORE
810 SYMBOL(100,20),'GAME  OVER',5,5,1
820 PSC#=0
830 FOR I=1 TO 6:PSC#=PSC#*10+PEEK(&H5317+I):NEXT
840 COLOR 4:LOCATE 10,22:PRINT'SCORE=';PSC#
850 HT=0
860 GOSUB 1000
870 IF HT=0 THEN 990
880 LOCATE 5,24:PRINT'NAME (15ｼﾞ ｲｶ)?';
890 PLY$='':FOR I=1 TO 15
900 A$=INKEY$:IF A$='' THEN 900
910 IF A$<' ' THEN I=100 ELSE PLY$=PLY$+A$:PRINT A$;:GOSUB 670
920 NEXT
930 PLY$=LEFT$(PLY$+STRING$(15,32),15)
940 FOR I=HT TO 5
950 SWAP HISC#(I),PSC#
960 SWAP NAM$(I),PLY$
970 NEXT
980 GOSUB 1000
990 FOR I=1 TO 50:GOSUB 740:NEXT:RETURN
1000 LOCATE 5,9
1010 COLOR 5:PRINT'***   HI  SCORE   ***'
1020 PRINT:FOR I=1 TO 5
1025  COLOR 5+I MOD 2
1026 IF HISC#(I)=0 THEN PRINT:GOTO1050
1030 PRINTTAB(5);I;'. ';NAM$(I);TAB(27);
1040 PRINT USING'#######';HISC#(I)
1050 PRINT
1060 IF HT=0 THEN IF HISC#(I)<PSC# THEN HT=I
1070 NEXT
1080 RETURN
2000 MMM=0
2005 LOCATE 15,25:PRINT'PUSH ANY KEY';
2006 A$=INKEY$:IF A$<>'' THEN RETURN
2010 PLAY PA$(MMM),PB$(MMM):MMM=MMM+1
2020 IF MMM>36 THEN MMM=0
2030 GOTO 2006
2040 RESTORE 2070:DIM PA$(36),PB$(36)
2050 READ PA$(K),PB$(K):IF PA$(K)='' THEN RETURN
2060 K=K+1:GOTO 2050
2070 DATA'T130','T130'
2080 DATA'V12O4G8.R16','V8O4G4'
2090 DATA'A16R16B16R16','A8B8'
2100 DATA'O5C8.R16','O5C4'
2110 DATA'O4B16R16','O4B8'
2120 DATA'O5C16R16','O5C8'
2130 DATA'O4B8.R16','O4B4'
2140 DATA'O5D8.R16R8','O5D4R8'
2150 DATA'O4A8.R16','O4A4'
2160 DATA'B8.R16','B4'
2170 DATA'O4G8.R16','O4G4'
2180 DATA'A16R16B16R16','A8B8'
2190 DATA'O5C8.R16','O5C4'
2200 DATA'O4B16R16O5C16R16','O4B8O5C8'
2210 DATA'O4B8.R16','O4B4'
2220 DATA'O4A8.R16','O4A4'
2230 DATA'G16R16G16R16','G8G8'
2240 DATA'O5G8.R16','O5G4'
2250 DATA'F8.R16E8.R16','F4E4'
2260 DATA'E8.R16','E4'
```

```
2270 DATA"D16R16E16R16","D8E8"
2280 DATA"D8.R16","D4"
2290 DATA"C16R16O4B16R16","C8O4B8"
2300 DATA"O5G8.R16","O5G4"
2310 DATA"F16R16E16R16","F8E8"
2320 DATA"E8.R16","E4"
2330 DATA"D16R16E16R16","D8E8"
2340 DATA"D8.R16","D4"
2350 DATA"C16R16O4B16R16","C8O4B8"
2360 DATA"O4G8.R16","O4G4"
2370 DATA"A16R16B16R16","A8B8"
2380 DATA"O5C8.R16","O5C4"
2390 DATA"O4B16R16O5C16R16","O4B8O5C8"
2400 DATA"O4B8.R16","O4B4"
2410 DATA"O4A8.R16G4" ,"O4A4G4"
2420 DATA"L4RRRR","L4RRRR"
2430 DATA"",""
```

●リスト2 マシン語プログラム1

```
3500  34 7F 1A 50 DE 08 31 8C  F5
3508  73 DF 0C 11 93 0A 24 28  95
3510  A6 C0 81 07 24 22 8E 01  08
3518  00 6F 81 E6 A6 AD A5 8D  A8
3520  4B 8E FC 80 10 8E 01 00  49
3528  C6 80 A6 A0 A7 80 5A 26  90
3530  F9 7F FD 05 33 41 20 CE  41
3538  8D 32 30 8C 11 CE FC 80  43
3540  C6 1E A6 80 A7 C0 5A 26  66
3548  F9 7F FD 05 35 FF 00 00  2B
3550  3F E9 4E 41 4B 41 54 4E  6A
3558  59 93 D3 8F 90 8E C0 00  B9
3560  6F 80 8C CF A0 26 F9 86  24
3568  80 A7 84 39 F6 FD 05 2B  A4
3570  FB C6 80 F7 FD 05 F6 FD  D2
3578  05 2A FB 39 07 14 14 27  66
3580  48 7C 5D CC 17 01 ED 81  28
3588  8D 30 A6 C0 5F ED 84 39  E9
3590  34 02 86 15 E6 C0 ED 81  AA
3598  6F 80 8D 1E 8D 1C 35 02  47
35A0  A7 84 39 86 16 E6 C0 ED  68
35A8  81 4F E6 C0 ED 81 E7 E2  8A
35B0  27 06 8D 06 6A E4 26 FA  13
35B8  35 84 EC C1 ED 81 4F E6  F6
35C0  C0 ED 81 39 86 18 A7 80  21
35C8  8D F0 EC C1 ED 81 5D 27  19
35D0  07 A6 C0 A7 80 5A 26 F9  12
35D8  39 86 19 E6 C0 ED 81 4F  48
35E0  E6 C0 ED 81 EC C1 ED 81  44
35E8  8D D0 E6 C0 E7 80 27 07  B5
35F0  A6 C0 A7 80 5A 26 F9 39  64
35F8  30 8D 00 A8 C6 0A A6 C0  C8 E1
3600  A7 80 5A 26 F9 EF E4 CE  77
3608  FC 80 30 8C 5D C6 38 8D  5E
3610  42 7F FD 05 30 8D 03 46  0F
3618  34 10 30 8D 00 84 10 8E  71
3620  BE 80 CE FC C0 C6 40 8D  B1
3628  2A 10 BF FC 84 C6 40 F7  D4
3630  FC 83 7F FD 05 31 A8 40  7F
3638  AC E4 25 E6 30 8C 11 CE  A4
3640  FC 83 C6 03 8D 0D 7F FD  D4
3648  05 35 50 33 41 16 FE B6  46
3650  00 BE 80 B6 FD 05 2B FB  A2
3658  86 80 B7 FD 05 B6 FD 05  05
3660  2A FB A6 80 A7 C0 5A 26  C8
3668  F9 39 00 00 3F E9 4E 41  87
3670  4B 41 54 4E 59 93 D3 8F  22
3678  90 B6 D4 0A F6 D3 83 2B  49
3680  FB B7 D4 0A FC D4 08 FE  1C
3688  D3 84 F6 D3 83 27 11 8E  27
3690  D3 C0 A6 80 A7 C0 5A 26  66
3698  F9 86 FF B7 D3 83 20 D9  52
36A0  6E C4 20 0A 28 01 00 A0  FB
36A8  55 FF 55 00 FF AA 10 DF  1F
36B0  FE 0F FD EC 8C EE DD F4  27
36B8  AE 8C EB 9F EE 30 86 86  DC
36C0  12 E5 84 26 03 A7 8C 79  46
36C8  E5 89 40 00 26 03 A7 8C  08
36D0  77 E5 89 80 00 26 03 A7  3B
36D8  8C 77 30 8C CB 8D 60 43  C8
36E0  26 0A 30 03 8D 59 43 26  C8
36E8  03 16 00 C5 39 DC EE ED  EC
36F0  8C 23 C3 00 50 ED 8C 61  C2
36F8  DC F4 DD FA 9E EE 30 86  17 2E
3700  8D 3D 97 F9 D5 F9 26 6D  F2
3708  58 25 06 D5 F9 27 F9 20  D0
3710  11 59 30 1F 8C 00 00 2D  B9
3718  09 8D 24 27 F5 54 59 44  16
3720  24 FC 54 24 03 56 30 01  79
3728  D7 F5 1F 10 93 EE D7 F4  A6
3730  DC FA 9E EE 30 86 54 25  F8
3738  1C D5 F9 27 F9 20 27 A6  66
3740  84 43 97 F8 A6 89 00 01  FD
3748  43 9A F8 97 F8 A6 89 00  12
3750  02 43 9A F8 39 56 30 01  1E
3758  8C 00 00 2C 09 8D E0 27  E4
3760  F5 58 56 48 24 FC 58 24  1E
3768  03 59 30 1F D7 F7 1F 10  47
3770  93 EE D7 F6 39 D6 F2 4F  45
3778  D3 EE ED 8C 0F D6 F5 54  17
3780  25 06 D5 F9 26 F9 20 16  05
3788  56 30 01 8C 00 00 2E 1C  1C
3790  8D AD 43 27 F4 97 F9 03  F2
```

```
3798  F9 58 56 48 24 FC 34 04  16
37A0  D7 F5 1F 10 93 EE D7 F4  1E
37A8  35 04 20 8A 32 62 16 00  6C
37B0  E3 CC 40 00 ED 8C 8F 86  64
37B8  80 ED 8C 93 17 FF 2E 86  45
37C0  80 9E F4 10 9E F6 DE EE  79
37C8  34 72 86 10 94 EF 27 0A  EF
37D0  AE 8D FE D4 A6 8D FE D2  17
37D8  20 08 AE 8D FE CD A6 8D  70
37E0  FE CB 9F F0 97 F2 D6 F4  C2
37E8  9E EE 3A 31 89 40 00 33  12
37F0  89 80 00 D0 F6 50 26 3F  AB
37F8  96 F5 48 40 97 FA 96 F7  60 AA
3800  4A 9A FA 97 FA 43 97 F9  7A
3808  8D 02 20 5E 96 F0 94 F9  60
3810  97 F8 A6 84 94 FA 9A F8  21
3818  A7 80 96 F1 94 F9 97 F8  1A
3820  A6 A4 94 FA 9A F8 A7 A0  09
3828  96 F2 94 F9 97 F8 A6 C4  6E
3830  94 FA 9A F8 A7 C0 39 96  BE
3838  F5 40 48 97 FA 43 97 F9  51
3840  8D CA 5A 27 1B 34 04 96  39
3848  F0 A7 80 5A 26 FB 96 F1  99
3850  E6 E4 A7 A0 5A 26 FB 96  AA
3858  F2 35 04 A7 C0 5A 26 FB  9D
3860  96 F7 4A 97 FA 43 97 F9  D3
3868  8D A2 DC F4 DD F0 DC F6  3E
3870  DD F2 9E EE 0D FD 26 05  38
3878  30 88 50 20 03 30 88 B0  43
3880  9F EE 8C 3E 80 24 0D 17  D7
3888  FE 63 DC F4 91 F2 26 24  BE
3890  D1 F3 24 20 11 9C FE 26  A1
3898  01 39 35 72 9F F4 DF EE  11
38A0  47 84 80 97 FD 25 06 10  F2
38A8  9F F6 16 FF 1D 9F F0 10  46
38B0  9F F2 20 D3 DC F0 58 24  B4
38B8  02 59 4A 53 DD F8 DC F4  8D
38C0  53 10 93 F8 2C 39 DC F2  19
38C8  58 24 02 59 4A 53 DD FA  4B
38D0  DC F6 53 10 93 FA 2C 11  07
38D8  8D 68 80 57 DC F8 53 DD  ED
38E0  F6 96 FD 8B 80 97 FD 20  60
38E8  81 DC F2 54 24 02 56 4C  8B
38F0  53 DD FA DC F6 53 10 93  1A
38F8  FA 2F DF 8D 36 20 E2 DC  D9 B6
3900  F2 58 24 02 59 4A 53 DD  7C
3908  FA DC F6 53 10 93 FA 2C  29
3910  05 8D 2F 16 FE B4 DC F2  A0
3918  54 24 02 56 4C 53 DD FA  97
3920  DC F6 53 10 93 FA 10 2F  5A
3928  FE A0 8D 07 DC FA 53 DD  99
3930  F4 20 AE EE E4 9E EE AF  38
3938  E4 96 FD 9E F4 10 9E F6  1E
3940  20 0E EE E4 9E EE AF E4  98
3948  96 FD 4C 9E F6 10 9E F2  94
3950  11 8C C1 50 24 04 10 DE  4D
3958  FE 39 34 32 6E C4 00 00  60
3960  00 00 00 00 00 00 00 00  99
3968  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
3970  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
3978  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
3980  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
3988  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
3990  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
3998  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
39A0  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
39A8  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
39B0  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
39B8  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
39C0  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
39C8  00 00 00 00 00 00 00 00  01
39D0  00 00 00 00 00 00 00 00  09
39D8  00 00 00 00 00 00 00 00  11
39E0  00 00 00 00 00 00 00 00  19
39E8  00 00 00 00 00 00 00 00  21
39F0  00 00 00 00 00 00 00 00  29
39F8  00 00 00 00 00 00 00 00  31 42
3A00  03 02 16 00 0E 09 00 31  9D
3A08  09 00 31 13 00 2A 13 00  CC
3A10  30 26 00 40 09 00 54 09  46
3A18  00 60 26 00 67 13 00 60  B2
3A20  13 00 60 09 00 85 09 00  64
3A28  85 13 00 7F 13 00 72 31  2F
```

```
3A30  00 55 31 00 49 1D 00 3D  93
3A38  31 00 1F 31 00 12 13 00  18
3A40  0E 13 00 0E 09 46 03 02  FD
3A48  0D 00 9A 09 00 C2 09 00  FD
3A50  CF 27 00 D4 27 00 D4 31  80
3A58  00 B7 31 00 B4 27 00 A5  FA
3A60  27 00 A1 31 00 86 31 00  4A
3A68  86 27 00 8C 27 00 9B 09  A6
3A70  2B 03 02 04 00 AD 12 00  9D
3A78  A7 1F 00 B4 1F 00 AC 12  09
3A80  10 03 02 0E 00 D7 09 00  BD
3A88  F2 09 00 FA 26 01 08 13  F9
3A90  01 00 13 01 00 09 01 22  0B
3A98  09 01 22 13 01 1D 13 01  43
3AA0  08 31 00 EA 31 00 DD 13  1E
3AA8  00 D7 13 00 D7 09 2E 03  DD
3AB0  02 09 01 29 09 01 3D 09  6F
3AB8  01 48 17 01 54 09 01 68  19
3AC0  09 01 68 13 01 61 13 01  F5
3AC8  52 23 01 52 28 1F 03 02  16
3AD0  0A 01 52 27 01 57 27 01  0E
3AD8  57 31 01 34 31 01 34 27  5C
3AE0  01 3A 27 01 3A 22 01 2E  08
3AE8  13 01 29 13 01 29 09 22  C7
3AF0  03 02 14 01 9D 09 01 CE  B9
3AF8  09 01 CE 15 01 BA 15 01  F0 5D
3B00  BA 11 01 AB 11 01 AB 28  97
3B08  01 B9 28 01 B9 24 01 CD  D1
3B10  24 01 CD 31 01 A3 31 01  44
3B18  9A 30 01 96 2D 01 92 2B  9F
3B20  01 92 28 01 92 0F 01 95  4E
3B28  0B 01 98 0A 01 9C 09 40  F7
3B30  03 02 0D 01 E7 09 02 0F  7F
3B38  09 02 19 27 02 1E 27 02  07
3B40  1E 31 02 05 31 02 01 27  2C
3B48  01 F3 27 01 EF 31 01 D7  97
3B50  31 01 D7 27 01 DD 27 01  C1
3B58  E8 09 2B 03 02 04 01 FB  B4
3B60  12 01 F5 20 02 00 20 01  E6
3B68  FB 13 10 03 02 12 02 23  FD
3B70  09 02 6E 09 02 6E 18 02  B7
3B78  5E 18 02 5E 11 02 54 11  01
3B80  02 54 27 02 59 27 02 59  15
3B88  31 02 36 31 02 36 27 02  BE
3B90  3C 27 02 3C 11 02 33 11  C3
3B98  02 32 11 02 32 18 02 23  89
3BA0  18 02 23 0A 3A 03 02 02  63
3BA8  00 17 1D 00 2D 1D 0A 03  6E
3BB0  02 02 00 35 1D 00 5D 1D  BB
3BB8  0A 03 02 02 00 65 1D 00  86
3BC0  7B 1D 0A 03 02 02 00 92  36
3BC8  1D 00 A8 1D 0A 03 02 02  F6
3BD0  00 B4 1D 00 CB 1D 0A 03  D1
3BD8  02 02 00 E2 1D 00 F8 1D  2B
3BE0  0A 03 02 02 01 01 1D 01  4C
3BE8  17 1D 0A 03 02 02 01 37  A0
3BF0  1D 01 57 1D 0A 03 02 02  CE
3BF8  01 93 1D 01 AB 1D 0A 03  BA D6
3C00  02 02 01 E0 1D 01 F6 1D  52
3C08  0A 03 02 02 01 FF 1D 02  74
3C10  16 1D 0A 03 02 02 02 3C  CE
3C18  1D 02 54 1D 0A 04 02 4D  41
3C20  1A 02 01 02 08 04 01 E9  71
3C28  1A 02 01 02 08 04 01 99  29
3C30  17 02 01 02 08 04 01 44  D9
3C38  17 02 01 02 08 04 01 08  A5
3C40  17 02 02 00 02 09 04 01  A7
3C48  08 17 02 01 02 08 04 00  B4
3C50  E3 17 02 01 02 08 04 00  97
3C58  BB 17 02 01 02 08 04 00  77
3C60  6B 17 02 01 02 08 04 00  2F
3C68  6B 17 02 01 05 08 04 00  3A
3C70  57 17 02 01 02 08 04 00  2B
3C78  1B 17 02 01 02 08 05 03  FB
3C80  80 07 30 FF 00 AA FF 00  1B
3C88  AA 0C 05 14 80 07 30 FF  49
3C90  00 AA FF 00 AA 0C 05 1C  4C
3C98  80 07 30 FF 00 AA FF 00  33
3CA0  AA 0C 05 28 80 07 80 FF  C5
3CA8  00 AA FF 00 AA 0C 05 34  7C
3CB0  80 07 80 FF 00 AA FF 00  9B
3CB8  AA 0C 05 3E 80 07 80 FF  F3
3CC0  00 AA FF 00 AA 0C 05 48  A8
```

```
3CC8  80 07 80 FF 00 AA FF 00  B3
3CD0  AA 0C 05 48 80 0A A0 AA  E3
3CD8  00 80 AA 00 00 0C 05 48  97
3CE0  80 0A A0 00 FF 00 00 FF  44
3CE8  00 0C 05 40 80 0A A0 00  9F
3CF0  FF 00 00 FF 00 0C 05 34  6F
3CF8  80 0A A0 00 FF 00 00 FF  5C 1A
3D00  00 0C 05 28 80 0A A0 00  A0
3D08  FF 00 00 FF 00 0C 05 1E  72
3D10  80 0A A0 00 FF 00 00 FF  75
3D18  00 0C 05 14 80 0A F0 00  F4
3D20  FF 00 00 FF 00 0C 05 0D  79
3D28  80 0A F0 00 FF 00 00 FF  DD
3D30  00 0C 05 04 80 0A F0 00  FC
3D38  FF 00 00 FF 00 0C 03 07  89
3D40  02 00 11 0A 00 2C 0A 0A  DA
3D48  03 07 02 00 10 0A 00 10  BB
3D50  13 0A 03 07 02 00 11 13  DA
3D58  00 11 0B 0A 03 07 02 00  C7
3D60  15 13 00 22 2F 0A 03 07  2A
3D68  03 00 52 0A 00 42 0A 00  50
3D70  32 28 0D 03 07 0A 00 82  AA
3D78  0A 00 62 0A 00 62 14 00  A1
3D80  64 14 00 64 0A 00 63 0B  11
3D88  00 63 14 00 67 14 00 69  20
3D90  14 00 62 28 22 03 07 05  9C
3D98  00 C0 0A 00 9C 0A 00 8F  D4
3DA0  29 00 89 29 00 89 30 13  84
3DA8  03 07 02 00 A6 20 00 B5  6C
3DB0  20 0A 03 07 02 00 DA 0A  07
3DB8  00 F0 0A 0A 03 07 05 00  08
3DC0  DA 0A 00 DA 14 00 DB 0A  B4
3DC8  00 DB 14 00 E0 14 13 03  FE
3DD0  07 02 00 E0 14 00 EE 30  28
3DD8  0A 03 07 08 01 20 0A 01  5D
3DE0  02 0A 01 02 14 01 03 0A  4E
3DE8  01 03 14 01 07 14 01 08  62
3DF0  14 00 FC 27 1C 03 07 0B  95
3DF8  01 3C 0A 01 2C 0A 01 2C  E0 2D
3E00  13 01 2D 13 01 2D 0B 01  CC
3E08  2D 14 01 32 14 01 3E 22  2F
3E10  01 3E 28 01 37 28 01 37  4D
3E18  31 25 03 07 03 01 49 18  1B
3E20  01 56 0A 01 68 0A 0D 03  42
3E28  07 07 01 CE 0A 01 A6 0A  FE
3E30  01 9D 0A 01 98 0B 01 96  51
3E38  0E 01 95 10 01 95 29 19  02
3E40  03 07 04 01 D8 29 01 DE  6D
3E48  29 01 EB 0A 02 0D 0A 10  CE
3E50  03 07 02 01 F4 22 02 02  B5
3E58  22 0A 03 07 06 02 26 18  12
3E60  02 26 0A 02 27 0A 02 27  2C
3E68  18 02 27 0A 02 6C 0A 16  7F
3E70  03 07 04 02 3E 12 02 3E  4E
3E78  29 02 3F 29 02 3F 12 10  AC
3E80  03 07 03 02 3D 29 02 39  6E
3E88  29 02 39 2F 0D 03 07 02  72
3E90  02 53 1E 02 3F 1E 0A 03  AD
3E98  07 03 02 17 1E 02 03 1E  3A
3EA0  02 01 1E 0D 03 07 02 01  19
3EA8  F5 1E 01 E1 1E 0A 03 07  0D
3EB0  02 01 AA 1E 01 96 1E 0A  78
3EB8  03 07 02 01 56 1E 01 3B  B3
3EC0  1E 0A 03 07 02 01 15 1E  66
3EC8  01 01 1E 0A 03 07 02 00  3C
3ED0  F8 1E 00 E4 1E 0A 03 07  3A
3ED8  02 00 CB 1E 00 B5 1E 0A  DE
3EE0  03 07 02 00 A8 1E 00 94  84
3EE8  1E 0A 03 07 02 00 7B 1E  F3
3EF0  00 67 1E 0A 03 07 02 00  C9
3EF8  5D 1E 00 35 1E 0A 03 07  18 87
3F00  02 00 2D 1E 00 1A 1E 0A  CE
3F08  05 1E 80 0D C0 AA 00 00  61
3F10  55 00 00 0C 05 19 80 0D  5B
3F18  C0 AA 00 00 55 00 00 0C  22
3F20  05 0D 80 0D C0 AA 00 00  68
3F28  55 00 00 0C 05 05 80 0D  5F
3F30  C0 AA 00 00 55 00 00 0C  3A
3F38  05 28 80 0D C0 AA 00 00  9B
3F40  55 00 00 0C 05 35 80 0D  A7
3F48  C0 AA 00 00 55 00 00 0C  52
3F50  05 3C 80 0D C0 AA 00 00  C7
3F58  55 00 00 0C 05 49 80 0D  D3
3F60  C0 AA 00 00 55 00 00 0C  6A
```

※ 3F68番地〜52A7番地は"00"を入力してください。

```
52A8  00 00 00 00 00 1A 50 31  95
52B0  8D 00 9C 6F 22 8D 7A 35  F8
52B8  10 CE FC 82 86 0F A7 C0  62
52C0  C6 05 8D 65 E6 1F 86 03  5D
52C8  3D 8D 5E E6 80 E7 C0 8D  DC
52D0  58 34 10 33 8D 00 7B EF  E8
52D8  A4 7F FD 05 86 20 4A 26  65
52E0  FD 8D 4E B6 FC 83 2B 5E  C8
52E8  27 24 6C 22 86 32 A1 22  8E
52F0  23 4F 8E FC B0 EE A4 C6  46
52F8  20 8D 2E EF A4 8E FC 90  D2 6D
5300  CE FC B0 C6 20 8D 22 86  E8
5308  01 B7 FC 82 20 CB 6A 22  08
5310  2B 2F 8E FC B0 C6 20 CE  AB
5318  FC 90 8D 0D AE A4 30 88  9B
5320  E0 AF A4 C6 20 8D 02 20  3B
5328  DE A6 80 A7 C0 5A 26 F9  5F
5330  39 B6 FD 05 2B FB 86 80  A0
5338  B7 FD 05 B6 FD 05 2A FB  21
5340  39 86 FF B7 FC 82 B7 FC  39
5348  80 7F FD 05 1C AF 39 00  A0
5350  00 00 2C 36 33 2C 30 30  C4
5358  20 20 3B 44 45 4C 20 53  6E
5360  59 4F 52 49 20 4C 44 44  EA
5368  20 23 24 31 34 30 31 3A  22
5370  24 20 42 44 30 8C 52 C6  61
5378  37 CE FC 82 8D 2A 8D 3B  CD
5380  8D 22 C6 24 34 04 C6 40  AA
5388  CE FC B9 8D 36 8D 19 F7  BE
5390  FC 82 8D 27 8D 0E 6A E4  FE
5398  26 EC 35 02 8D 25 43 8D  B6
53A0  07 B7 FC 82 7F FD 05 39  E9
53A8  34 02 B6 FD 05 2B FB 86  95
53B0  80 B7 FD 05 B6 FD 05 2A  1E
53B8  FB 35 82 A6 80 A7 C0 5A  A4
53C0  26 F9 39 86 60 4A 26 FD  BE
53C8  39 3F 53 41 54 4F 53 41  5E
53D0  44 41 93 D3 8F 90 34 77  D8
53D8  7F D4 0A 7D D4 09 CE C0  70
53E0  00 7F D3 82 30 8C 19 7D  59
53E8  D4 0A B6 D3 82 27 FB B7  FD
53F0  D4 0A 2B 09 E6 80 E7 C0  62
53F8  4A 26 F9 20 E4 7E C0 00  F6 64
5400  34 08 86 D1 1F 8B 10 8E  2F
5408  D3 80 6F 22 30 8D 00 20  1D
5410  A6 A4 84 7F A7 A4 7D D4  4D
5418  0A A6 22 26 06 A6 A4 2B  DF
5420  E5 20 F6 B7 D4 0A 81 19  9E
5428  22 DC 4A 48 AD 96 20 D6  45
5430  C0 62 C1 13 C1 17 C1 6B  7E
5438  C1 6F C1 D0 C1 FA C2 18  E2
5440  C2 23 C2 27 C2 30 C2 39  4F
5448  C2 42 C2 4B C4 77 C5 AD  5A
5450  C7 32 C7 77 C7 92 C8 04  00
5458  C8 5E C8 69 C0 80 C0 80  83
5460  C0 80 86 90 A7 2E 35 10  24
5468  35 08 7D D4 0A 35 F7 DC  5C
5470  A5 44 56 44 56 44 56 1F  56
5478  03 86 50 D6 A8 3D 33 CB  5E
5480  39 96 AA 34 02 34 40 D6  CD
5488  A9 A6 80 A7 C0 5A 26 F9  8B
5490  35 40 33 C8 50 6A E4 26  18
5498  EC 35 82 96 AA 34 02 34  39
54A0  40 D6 A9 A6 80 A8 C4 A7  EC
54A8  C0 5A 26 F7 35 40 33 C8  A3
54B0  50 6A E4 26 EA 35 82 DC  45
54B8  A8 93 A7 2B 04 86 50 20  16
54C0  03 86 B0 50 A7 8D 00 3C  0D
54C8  4F 5C DD AF D7 A1 96 A6  07
54D0  84 07 30 8D 00 35 E6 86  0D
54D8  34 04 0F B1 0F B2 A6 E4  6F
54E0  AA C4 A7 C4 DC B1 D3 AD  1A
54E8  DD B1 93 AF 25 14 DD B1  D3
54F0  A6 E4 44 24 03 46 33 41  F3
54F8  A7 E4 AA C4 A7 C4 DC B1  3D 5B
5500  20 E8 33 C8 50 0A A1 26  79
5508  D5 35 82 80 40 20 10 08  E1
5510  04 02 01 7D D4 03 39 86  7F
5518  81 A7 8D 00 46 31 23 E6  A2
5520  A0 27 47 D7 B3 AE A1 9F  FB
5528  A5 AE A1 9F A7 BD C0 6F  A3
5530  A6 A0 27 36 97 A3 CC 01  2F
5538  08 DD A9 A6 A0 C6 08 3D  6C
5540  C3 D8 00 DD AD D6 B3 8D  D0
5548  0E 8D 0C 8D 0A 33 C9 40  17
5550  01 0A A3 26 E6 20 C8 9E  E5
5558  AD 54 25 03 8E D9 00 34  71
5560  44 BD C0 81 35 44 33 C9  6C
5568  40 00 39 86 9B 20 AA 31  52
5570  23 E6 A0 27 43 D7 B3 34  96
5578  20 AE A4 EE 22 EC 24 DD  3C
5580  A5 10 AE 26 9C A5 23 04  C6
5588  1E 01 1E 32 9F A5 DD A9  16
5590  93 A5 DD AD DF A7 10 9F  DC
5598  AB BD C0 6F D6 B3 8D 0A  A4
55A0  8D 08 8D 06 35 20 31 28  CB
55A8  20 C7 54 24 07 34 44 BD  98
55B0  C0 B7 35 44 33 C9 40 00  31
55B8  39 8D 06 35 20 31 28 20  A7
55C0  C7 54 24 07 34 44 BD C0  50
55C8  D1 35 44 33 C9 40 00 39  DC
55D0  31 23 EC A1 4D 27 22 DD  79
55D8  A9 AE A1 EC A1 DD A5 EC  20
55E0  A1 DD A7 BD C0 6F 8D 06  D9
55E8  8D 04 8D 02 20 E4 34 40  D5
55F0  BD C0 9B 35 40 33 C9 40  0E
55F8  00 39 31 23 E6 A0 2B 10  9B 14
5600  EE A1 A6 A0 A7 C0 5A 26  12
5608  F9 EF 8D 00 01 39 00 00  0D
5610  C4 7F EE 8D FF F8 20 EA  25
5618  A6 23 AE 24 A7 80 AC 26  02
5620  23 FA 39 AE 23 1F 15 AE  7F
5628  23 A6 80 A7 25 AF 23 39  9E
5630  AE 23 A6 25 A7 80 AF 23  1B
5638  39 AE 23 EC 81 ED 25 AF  C6
5640  23 39 AE 23 EC 25 ED 81  42
5648  AF 23 39 CE 3E 80 E6 23  3E
5650  10 8E 00 00 8E 00 00 8D  5F
5658  05 8D 03 8D 01 39 54 24  82
5660  22 86 FA 34 46 4F 5F 36  B6
5668  36 36 36 36 36 36 36 36  6E
5670  36 36 36 36 36 36 36 36  76
5678  36 36 36 36 30 6A E4 26  4A
5680  E6 35 46 33 C9 40 00 39  AC
5688  34 02 AE 33 7D D4 09 30  7F
5690  86 A6 84 A7 36 A6 89 40  E2
5698  00 A7 37 A6 89 80 00 A7  22
56A0  38 7F D4 09 35 82 4F 68  F8
56A8  38 49 68 37 49 68 36 49  4E
56B0  39 34 14 30 A4 E6 80 A1  62
56B8  80 27 05 5A 26 F9 1A 01  4E
56C0  35 94 34 46 8D C2 C6 08  76
56C8  8D DC 8D E5 69 3B 5A 26  1D
56D0  F7 E6 61 E5 3B 35 C6 58  D7
56D8  27 07 E5 3B 26 F9 54 20  0F
56E0  38 C6 01 4A 2C 05 4C C6  C2
56E8  80 20 2E 8D D5 27 F7 63  EF
56F0  3B 27 EE 63 3B 20 E0 54  88
56F8  27 07 E5 3B 26 F9 58 20  33 53
5700  18 C6 80 4C 81 50 25 05  FC
5708  C6 01 4A 20 0C 8D B3 27  03
5710  F7 63 3B 27 EC 63 3B 20  CD
5718  DE 39 34 06 EC C4 84 7F  73
5720  ED 2F EC 42 84 7F ED 2D  DE
5728  86 FF A7 A8 11 35 86 34  53
5730  16 EC 44 84 7F 53 34 06  5D
5738  EC 46 84 7F 53 34 06 AE  FF
5740  2F AF A8 13 EC 2D 53 10  AC
5748  A3 E4 24 20 EC 2F 53 10  E8
5750  A3 E4 24 09 86 FF A7 A8  2F
5758  11 32 64 35 96 10 A3 62  36
5760  22 04 8D 21 20 EE 8D 1D  43
5768  8D 27 20 ED 10 A3 62 22  B7
5770  E3 EC 2F 53 10 A3 62 23  50
5778  06 8D 16 ED 2D 20 D5 86  0D
5780  FF A7 2D 20 CF EC 62 53  3A
5788  58 26 03 4A C6 01 ED 2F  8D
5790  39 EC 64 53 54 26 03 4C  8C
5798  C6 80 ED A8 11 39 EC 2D  2D
57A0  2B 39 8D 0D 25 01 39 EC  40
57A8  A8 11 2B 2F AE A8 13 AF  2A
57B0  2F 17 FF 0E 26 22 A1 2F  72
57B8  25 0E 22 1F E1 A8 10 25  41
57C0  1A E5 3B 26 13 54 20 F4  F2
57C8  6D 3B 26 05 4C C6 80 20  A4
57D0  E0 54 27 F8 E5 3B 27 F9  BA
57D8  1C FE 39 1A 01 39 A6 2B  A7
57E0  C6 03 3D AE 28 30 85 EC  B4
57E8  84 ED 2D A6 02 A7 2F AE  09
57F0  33 A6 42 84 7F A7 38 E6  2A
57F8  C4 C4 7F E0 38 5C E7 38  E9 20
5800  30 86 A6 43 48 4A A7 37  67
5808  5A 27 39 8D 15 86 FF 20  61
5810  F5 A6 84 63 37 A4 37 A7  A3
5818  36 63 37 E4 37 EA 36 E7  62
5820  84 39 34 04 7D D4 09 E6  AD
5828  2D 8D E6 30 89 40 00 E6  FF
5830  2E 8D DE 30 89 40 00 E6  00
5838  2F 8D D6 30 89 80 01 7F  DB
5840  D4 09 35 84 A6 41 4A 43  A2
5848  A4 37 A7 37 8D D4 39 34  27
5850  12 AE 33 A6 2C 30 86 AF  D2
5858  33 A6 2B 6D 2C 2E 0F 6A  F4
5860  35 4A 2C 02 AB 2A A7 2B  0C
5868  86 C7 A0 35 35 92 6C 35  4A
5870  4C A0 2A 2B EF 20 EF 0F  16
5878  1C 10 8E D3 E0 8E D3 83  21
5880  7F D4 09 C6 80 E7 3A A6  41
5888  01 84 07 4C 4A 27 04 64  91
5890  3A 20 F9 EC 81 44 56 44  86
5898  56 44 56 E7 39 EC 81 E7  54
58A0  35 86 50 3D ED 33 A6 80  86
58A8  A7 2A AF 28 C6 03 3D 30  DE
58B0  85 E6 80 33 A4 E7 C0 A6  17
58B8  80 A7 C0 5A 26 F9 E6 2A  80
58C0  E7 2F AE 28 C6 08 A6 80  F8
58C8  A7 36 A6 80 A7 37 A6 80  27
58D0  A7 38 17 FD D1 17 FD D9  D9
58D8  24 04 6C A4 A7 C0 5A 26  4F
58E0  F1 6A 2F 26 DF 6F 2B CE  2F
58E8  D3 B0 CC FF FF 36 06 36  FF
58F0  06 EC 39 17 FD CC 27 48  C2
58F8  17 FD DC 36 06 EC 39 17  B8 86
5900  FD C0 17 FD F2 36 06 86  DE
5908  B0 A7 2C 17 FF 41 25 0C  6C
5910  17 FE 07 17 FE 88 25 04  4B
5918  8D 3B 20 EF 60 2C 17 FF  EA
5920  2E 17 FE BA 17 FF 28 25  D9
5928  0B 17 FD EE 17 FE 00 17  BA
5930  FE 6C 24 15 8D 35 60 2C  7A
5938  6D C4 2A CF 6D 42 2A E4  78
5940  7D D4 09 86 FF B7 D3 83  85
5948  39 ED 39 A6 C4 8A 80 A7  1B
5950  C4 EC 39 20 C3 ED 39 17  B2
5958  FD 68 17 FD 7A 36 06 EC  CC
5960  39 17 FD 5E 17 FD 90 36  3E
5968  06 20 10 33 44 11 83 D3  D5
5970  C7 25 39 7F D3 83 33 C8  BE
5978  E0 20 0E 11 83 D3 98 22  00
5980  2B 86 01 B7 D3 83 33 C8  93
5988  20 7F D3 82 B6 D3 80 84  62
5990  7F B7 D3 80 7D D4 0A B6  83
5998  D3 82 26 07 B6 D3 80 2B  A7
59A0  E8 20 F4 B7 D4 0A 2A 04  B8
59A8  35 10 20 94 39 7F D3 84  09
59B0  B6 D3 83 27 09 0D 78 26  F0
59B8  05 0D 7A 26 01 39 97 6A  FE
59C0  CC 00 00 DD AE 0F 6C 0F  FA
59C8  6B 4F 9E 64 30 86 DC 72  E1
59D0  93 6E DD 7F DD A2 EC 84  75
59D8  93 70 DD A9 86 16 97 B1  9E
59E0  30 08 9C 68 25 07 CC 00  6D
59E8  00 93 74 30 8B DC A2 DD  5E
59F0  A5 C3 00 20 DD A2 DC A9  D5
59F8  DD A7 EC 84 93 70 DD A9  CE 7D
5A00  8D 36 0D 6A 27 1E DC A5  5A
5A08  93 77 DD A5 DC A7 93 79  7D
5A10  DD A7 DC A9 DD 7D 93 79  D9
5A18  DD A9 03 6A 8D 1A 03 6A  79
5A20  DC 7D DD A9 0A B1 26 B8  F2
```

```
5A28  96 6B 8B 02 97 6B 81 08  9B
5A30  25 98 96 6C B7 D3 84 39  90
5A38  DC A5 DD 7B 44 56 44 56  9F
5A40  44 56 DD A5 8D 45 26 22  D0
5A48  0D 6A 2A 1E 96 A6 D6 A8  1B
5A50  8D 1D 1B 24 57 73 25 10  92
5A58  8D 15 14 15 5A 6E 25 08  72
5A60  8D 0D 25 2A 5E 65 24 02  8C
5A68  0C 6C DC 7B DD A5 39 35  81
5A70  40 33 44 34 46 E6 5C E0  1D
5A78  E4 24 0E A0 5D 24 0A E6  F9
5A80  5E E0 61 24 04 E6 61 E0  C8
5A88  5F 35 86 CC 00 4C 93 A5  4C
5A90  24 03 C6 01 39 CC 00 C7  A4
5A98  10 93 A7 25 F5 93 A9 25  B7
5AA0  F1 86 14 91 A8 24 EB 90  5D
5AA8  AA 24 E7 86 50 D6 A8 3D  48
5AB0  D3 AE D3 A5 1F 03 86 50  FB
5AB8  D6 AA D0 A8 2A 02 50 40  C6
5AC0  C1 18 2E 10 C1 0C 2E 2C  58
5AC8  C1 04 2E 4A C6 04 63 C0  4C
5AD0  5A 26 FB 39 A7 8D 00 0D  1F
5AD8  CC C0 04 97 B0 96 B0 A8  F7
5AE0  C4 A7 C4 33 C8 50 04 B0  68
5AE8  26 F3 86 C0 97 B0 33 41  5C
5AF0  5A 26 EA 39 A7 8D 00 0D  2E
5AF8  CC C0 04 97 B0 96 B0 A8  17 CF
5B00  C4 A7 C4 33 C8 50 04 B0  89
5B08  04 B0 26 F1 86 C0 97 B0  BB
5B10  33 41 5A 26 E8 39 A7 8D  B4
5B18  00 0D CC F0 04 97 B0 96  1D
5B20  B0 A8 C4 A7 C4 33 C8 50  4D
5B28  03 B0 2A F3 33 41 5A 26  47
5B30  EE 39 8E D3 84 6D 1F 27  4A
5B38  1A 2B 19 DC 72 C3 00 20  22
5B40  DD 72 C6 08 DE 64 8D 27  AE
5B48  DF 64 11 93 68 25 04 DC  F7
5B50  66 DD 64 39 DC 72 83 00  5C
5B58  20 DD 72 DC 64 83 00 08  ED
5B60  DD 64 10 93 66 24 04 D3  00
5B68  74 DD 64 1F 03 C6 08 A6  0E
5B70  80 A7 C0 5A 26 F9 39 8E  F2
5B78  D3 83 DE 82 A6 80 4A 2B  24
5B80  10 81 28 2C 0C 8D 05 C6  24
5B88  09 16 FF E3 C6 09 3D 33  23
5B90  CB 39 DE 82 B6 D3 83 4A  A5
5B98  8D F2 E6 C0 27 F3 8D 37  F6
5BA0  EC C1 93 6E DD A5 10 83  BE
5BA8  02 62 22 E5 EC C1 93 70  1E
5BB0  DD A7 10 83 00 B4 22 D9  D1
5BB8  10 83 00 14 25 D3 EC 84  22
5BC0  DD A9 AE 02 BD C0 6F 8D  CA
5BC8  02 8D 00 34 40 BD C0 9B  3E
5BD0  35 40 33 C9 40 00 39 30  45
5BD8  8D 00 05 5A 58 58 3A 39  42
5BE0  03 05 C9 00 03 0D C9 2D  12
5BE8  04 0A BE 80 02 0D BE F8  54
5BF0  01 03 BF 46 06 14 3E 80  2C
5BF8  03 0C BF 4F 02 09 BF C0  FA 13
5C00  04 04 04 04 B6 D3 83 97  0F
5C08  6A DE 82 DC 6E DD 88 D3  B0
5C10  77 DD 84 DC 70 DD 8A D3  CA
5C18  79 DD 86 86 28 97 6D E6  E8
5C20  C4 27 28 DC 88 DD 6E DC  1A
5C28  8A DD 70 34 40 17 FF 6A  4F
5C30  35 40 96 6A 27 15 EC 41  6A
5C38  E3 45 ED 41 EC 43 E3 47  43
5C40  ED 43 8D 11 34 40 17 FF  F4
5C48  51 35 40 33 49 0A 6D 26  83
5C50  CE 96 6A 27 08 DC 84 DD  E6
5C58  6E DC 86 DD 70 39 FC D3  D9
5C60  83 DD 77 FC D3 85 DD 79  3D
5C68  39 CE D3 83 6F C4 0D 78  D9
5C70  27 0C DC 72 93 6E 2B 07  80
5C78  0D 77 2A 02 6A C4 39 0D  F8
5C80  78 2B FB 6C C4 39 00 00  E3
5C88  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
5C90  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
5C98  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
5CA0  17 02 5D C6 A0 6F C0 5A  61
5CA8  26 FB 30 8D 00 58 EF 02  2B
5CB0  EC 3A ED 84 10 AE 37 EC  84
5CB8  A1 ED 04 1E 12 AF 26 30  D8
5CC0  8D 00 51 AF 2A C6 12 E7  92
5CC8  2C AE 26 EC 81 AF 26 ED  53
5CD0  28 AE 24 A6 80 AF 24 34  53
5CD8  02 4A C6 4D 3D AE 2A 30  D8
5CE0  8B 35 02 C6 35 81 06 26  A6
5CE8  02 C6 48 E7 2D A6 80 2A  B8
5CF0  0A A7 C0 EC 81 E3 28 ED  22
5CF8  C1 A6 80 A7 C0 6A 2D 26  5F CC
5D00  EC 6A 2C 26 C4 39 00 00  02
5D08  00 00 00 00 00 00 00 00  65
5D10  00 00 00 00 60 50 C0 00  DD
5D18  00 FF C0 00 00 FF 00 00  33
5D20  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
5D28  00 00 00 00 00 00 84 08  11
5D30  98 FF 00 00 00 00 00 00  24
5D38  A0 08 20 FF A0 08 F0 FF  F3
5D40  00 00 00 00 00 88 08 E0  0D
5D48  FF 00 00 00 00 84 07 EE  1D
5D50  FF 00 00 00 00 00 00 00  AC
5D58  00 84 08 98 FF 00 00 00  D8
5D60  20 00 00 00 00 60 50 00  8D
5D68  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
5D70  00 00 84 08 2C FF 00 00  84
5D78  00 00 00 00 00 A0 09 18  96
5D80  FF A0 08 60 FF 88 08 30  A3
5D88  FF 84 08 62 FF 00 00 00  D1
```

```
5D90  00 00 00 00 00 84 08 26  9F
5D98  FF 00 00 00 00 00 00 00  F4
5DA0  00 00 00 00 00 84 08 AC  35
5DA8  FF C0 00 00 FF 10 C0 00  93
5DB0  00 FF C0 00 00 FF 20 00  EB
5DB8  00 00 00 00 00 00 00 00  15
5DC0  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
5DC8  00 00 00 50 00 00 84 07  00
5DD0  30 FF 84 08 DC FF 00 00  C3
5DD8  A0 09 18 FF 00 00 00 60  55
5DE0  00 00 00 00 84 07 38 FF  FF
5DE8  00 00 00 88 07 34 FF 00  07
5DF0  00 84 07 D0 FF 00 00 00  A7
5DF8  00 00 00 C0 00 00 FF 00  14 DB
5E00  00 00 20 00 00 00 00 00  7E
5E08  00 00 00 00 00 00 84 08  F2
5E10  20 FF 00 00 50 60 00 00  3D
5E18  00 00 A0 07 F0 FF 00 00  0C
5E20  00 00 00 84 08 7C FF 00  85
5E28  00 00 00 00 00 00 00 00  86
5E30  88 06 EA FF 84 07 D0 FF  5F
5E38  84 07 20 FF A0 07 E8 FF  CE
5E40  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
5E48  C0 00 00 FF C0 00 00 FF  24
5E50  C0 00 00 FF C0 00 00 FF  2C
5E58  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
5E60  00 00 00 00 00 00 00 20  DE
5E68  00 00 00 60 00 00 00 00  26
5E70  00 10 00 A0 09 D0 FF 00  56
5E78  84 08 FC FF 00 50 00 00  AD
5E80  00 00 20 00 00 84 09 9C  27
5E88  FF 00 00 00 00 60 84 08  D1
5E90  D8 FF 00 00 10 50 60 00  85
5E98  00 00 00 00 00 00 00 88  7E
5EA0  08 2C FF 00 84 08 58 FF  14
5EA8  00 00 00 00 00 84 09 06  99
5EB0  FF 00 00 00 00 00 00 00  0D
5EB8  00 00 00 00 00 A0 08 BC  7A
5EC0  FF 00 00 00 00 00 00 00  1D
5EC8  90 08 C4 FF 84 08 84 FF  90
5ED0  88 08 DE FF 00 00 00 08  A3
5ED8  00 00 00 00 00 00 00 00  36
5EE0  00 00 00 00 00 00 82 09  C9
5EE8  1C FF 00 00 00 00 00 00  61
5EF0  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
5EF8  08 00 00 00 00 00 00 00  5E E7
5F00  31 8D 00 87 33 8D 01 65  CA
5F08  EF 3E CC 00 00 ED 3C 33  BC
5F10  C8 DA EF 37 EF 35 33 C9  57
5F18  0B 00 EF 3A 96 6A 20 04  CF
5F20  12 25 01 4D A7 39 C6 12  BC
5F28  3D 30 AB 34 40 EE 35 AF  E5
5F30  C1 EF 35 35 40 C6 12 A6  67
5F38  80 8D 04 5A 26 F9 39 34  8E
5F40  16 AE 3E 4A 48 C6 D4 3D  0A
5F48  30 8B EC 3C A3 84 34 10  F5
5F50  AE 35 ED 81 AF 35 35 10  29
5F58  ED 3C C6 D4 8D 12 A6 E4  A3
5F60  81 06 26 04 C6 50 8D 08  1B
5F68  EC 18 E3 3C ED 3C 35 96  DE
5F70  34 04 EC 81 27 02 E3 3C  BC
5F78  ED C1 6A E4 26 F4 35 84  A6
5F80  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
5F88  00 00 00 01 02 06 05 06  FB
5F90  03 05 04 05 03 04 03 05  0F
5F98  02 03 04 02 01 01 03 05  0C
5FA0  06 02 06 04 02 03 04 05  1F
5FA8  03 04 02 05 03 02 01 01  1C
5FB0  02 03 04 06 04 05 06 02  2F
5FB8  04 03 05 03 04 05 03 02  34
5FC0  01 01 05 03 04 02 06 03  38
5FC8  04 02 06 05 02 03 04 02  43
5FD0  05 04 01 01 02 04 03 04  47
5FD8  05 06 04 03 02 05 04 05  59
5FE0  06 02 04 03 01 01 04 05  59
5FE8  02 05 03 04 06 02 04 05  66
5FF0  03 02 04 06 04 03 01 01  67
5FF8  04 05 03 04 05 02 05 02  75 51
6000  03 05 02 04 03 02 06 04  7D
6008  01 01 02 03 04 05 02 05  7F
6010  04 03 02 03 04 05 02 05  8C
6018  04 06 01 01 05 03 02 03  91
6020  05 02 04 02 04 05 03 02  9B
6028  04 05 04 03 06 01 03 05  A7
6030  03 04 05 02 05 02 04 03  AC
6038  02 04 02 03 04 05 06 FF  B1
6040  FF FF FF 00 00 53 41 54  85
6048  4F 20 53 41 44 41 4F 20  9F
6050  44 45 53 55 21 21 20 20  63
6058  47 41 4E 42 41 54 54 45  FE
6060  20 4B 55 44 41 53 41 49  E2
6068  2E FF FF FF FF 00 00 00  F2
6070  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
6078  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
6080  00 00 00 00 00 07 E0 07  CE
6088  E0 00 00 00 00 07 D0 08  A7
6090  00 00 00 00 00 07 D0 08  CF
6098  20 00 00 00 00 07 E0 08  07
60A0  40 00 00 00 00 07 E0 08  2F
60A8  48 00 00 00 00 07 C0 08  1F
60B0  48 08 F0 08 F0 07 D0 08  27
60B8  48 08 E0 09 10 07 E0 08  50
60C0  48 08 C0 09 20 07 E8 08  50
60C8  48 08 C8 09 20 07 E0 08  58
60D0  38 08 C8 09 20 07 C0 08  30
60D8  40 08 A8 09 20 07 B8 08  18
60E0  30 08 98 09 20 07 C8 08  10
60E8  40 08 78 09 20 07 D0 08  10
60F0  50 08 70 09 00 07 D0 08  00
```

```
60F8  60 08 60 08 F0 07 D0 00  EF 48
6100  00 00 00 08 E8 07 D8 00  30
6108  00 00 00 08 D8 07 F8 00  48
6110  00 00 00 08 E8 07 F0 00  58
6118  00 00 00 09 08 07 E0 00  71
6120  00 00 00 08 F8 07 F0 08  80
6128  70 08 70 09 18 07 D0 08  71
6130  68 08 90 09 18 07 E0 08  A1
6138  58 08 A0 09 18 07 C0 08  89
6140  38 08 C0 09 18 07 C8 08  99
6148  28 08 B8 08 F8 07 D8 08  78
6150  28 08 98 08 F8 07 D8 08  60
6158  28 08 A8 09 00 07 E0 08  89
6160  48 08 B0 09 10 07 F0 08  D9
6168  58 08 C0 09 18 07 F0 08  09
6170  58 08 C8 09 18 08 00 08  2A
6178  58 08 C0 09 08 07 E0 08  F9
6180  50 08 E0 09 08 07 D0 08  09
6188  40 08 D8 09 10 07 C8 08  F9
6190  50 08 C8 09 20 07 B8 08  01
6198  58 08 B8 09 30 07 B8 08  11
61A0  38 08 B8 09 28 07 C8 08  01
61A8  18 08 98 09 08 07 C8 08  A9
61B0  28 08 98 08 F8 07 C8 08  B0
61B8  48 08 A0 08 E8 07 D8 08  E0
61C0  68 08 B0 09 08 07 E0 08  41
61C8  58 08 A0 09 18 07 E8 08  41
61D0  58 08 80 09 20 07 F8 08  41
61D8  50 08 70 09 30 08 00 08  4A
61E0  50 08 50 09 28 08 10 00  32
61E8  00 00 00 09 38 07 F0 00  81
61F0  00 00 00 09 18 08 00 00  7A
61F8  00 00 00 08 F8 07 E0 08  48 8B
6200  90 08 90 09 00 07 D0 08  72
6208  70 08 B0 08 F0 07 D0 08  69
6210  50 08 D0 08 D0 07 D0 08  51
6218  50 00 00 00 00 07 D0 08  A9
6220  50 00 00 00 00 07 C0 08  A1
6228  60 00 00 00 00 07 B8 08  B1
6230  58 00 00 00 00 07 B8 08  B1
6238  38 07 A0 07 A0 07 B0 08  DF
6240  18 07 B0 07 80 00 00 08  00
6248  08 00 00 07 70 00 00 07  30
6250  F8 00 00 07 68 08 E0 07  08
6258  F8 08 E0 07 60 08 C0 07  D0
6260  E8 09 00 07 58 08 B8 08  DA
6268  08 09 08 07 78 08 B0 08  22
6270  28 09 10 07 80 08 90 08  3A
6278  30 09 10 07 90 08 88 08  52
6280  40 09 10 07 B0 08 80 08  82
6288  48 09 10 07 C0 08 90 08  B2
6290  48 09 10 07 C0 08 80 08  AA
6298  68 08 F0 07 E0 08 70 08  C1
62A0  70 08 D0 07 F0 00 00 00  41
62A8  00 08 E0 07 F8 00 00 00  F1
62B0  00 08 E8 08 18 00 00 00  22
62B8  00 08 E8 08 10 00 00 00  22
62C0  00 08 F0 08 20 00 00 00  42
62C8  00 09 10 08 18 08 70 08  E3
62D0  70 09 18 07 F8 08 68 08  3A
62D8  78 09 28 07 F8 08 68 08  5A
62E0  88 09 20 07 F0 08 68 08  62
62E8  A8 09 20 08 10 08 70 08  B3
62F0  B8 09 30 08 30 08 90 08  1B
62F8  D8 09 50 08 30 08 B0 08  83 08
6300  B8 09 70 08 20 08 B8 08  84
6308  C0 09 68 08 28 08 B0 08  8C
6310  D0 09 58 08 48 08 A8 08  AC
6318  C0 09 58 08 50 08 A8 08  AC
6320  B8 09 48 08 30 08 B0 08  84
6328  D8 09 40 08 10 08 90 08  64
6330  E0 09 48 08 00 08 88 08  64
6338  D0 09 38 08 00 08 68 08  2C
6340  D0 09 30 07 E0 08 60 08  03
6348  C0 09 30 07 E8 08 40 08  E3
6350  A0 09 38 07 C8 08 40 08  B3
6358  A0 09 18 07 D0 08 60 08  C3
6360  80 09 10 07 D0 08 70 08  B3
6368  70 09 00 07 F0 00 00 00  3B
6370  00 08 F8 07 F0 00 00 00  CA
6378  00 08 F8 07 F0 08 E0 08  C2
6380  E0 09 00 07 F8 08 F0 08  CB
6388  C0 08 F0 08 08 00 00 08  BB
6390  C8 00 00 08 08 08 40 08  1B
6398  D0 08 40 08 10 08 50 08  8B
63A0  E0 08 20 08 20 08 70 08  B3
63A8  F0 00 00 00 00 08 90 09  9C
63B0  00 00 00 00 00 08 90 09  B4
63B8  10 00 00 00 00 07 D0 08  0A
63C0  50 00 00 00 00 07 C0 08  42
63C8  30 00 00 00 00 07 B8 08  22
63D0  28 00 00 00 00 07 B0 08  1A
63D8  18 00 00 00 00 07 A0 08  02
63E0  10 00 00 00 00 07 98 08  FA
63E8  08 00 00 00 00 07 A8 08  0A
63F0  28 08 68 08 68 07 B0 08  1A
63F8  48 08 48 08 70 07 B0 00  22 CF
6400  00 00 00 08 90 07 B0 00  B3
6408  00 00 00 08 A0 07 B8 00  D3
6410  00 00 00 08 A8 07 C8 00  F3
6418  00 00 00 08 B8 07 A8 00  EB
6420  00 00 00 08 D8 07 A0 08  13
6428  28 08 28 08 E8 07 A8 08  8B
6430  20 08 30 08 F0 07 88 08  7B
6438  20 08 50 08 E8 07 80 08  93
6440  00 08 40 08 E0 07 60 07  42
6448  F8 08 60 08 C0 07 58 07  3A
6450  E8 08 50 08 C8 07 48 07  1A
6458  E8 08 48 08 C8 07 40 07  12
```

```
6460  C8 08 68 08 D0 07 30 07  12
6468  B8 08 70 08 F0 07 10 07  12
6470  98 08 80 08 F8 07 18 07  1A
6478  78 08 A0 09 08 07 20 07  3B
6480  70 08 A8 08 E8 07 20 07  22
6488  50 08 98 08 E8 07 18 07  F2
6490  48 08 B8 08 F0 07 10 07  12
6498  68 08 C0 08 F8 07 18 07  52
64A0  78 08 B0 09 18 07 28 07  8B
64A8  80 08 B0 09 28 07 18 07  9B
64B0  A0 08 A0 09 20 07 20 07  B3
64B8  A8 08 90 09 20 07 30 07  C3
64C0  B0 08 88 09 18 07 38 07  CB
64C8  A8 08 90 09 10 07 18 07  AB
64D0  A0 08 98 09 20 07 08 07  B3
64D8  90 08 78 09 28 07 00 07  8B
64E0  90 08 70 09 30 06 F8 07  8A
64E8  70 08 50 09 10 07 08 07  43
64F0  68 08 30 08 F0 07 18 07  12
64F8  58 08 10 08 D0 06 F8 07  A9 81
6500  48 07 F0 08 B0 07 08 07  72
6508  50 07 D0 08 A0 07 18 07  62
6510  70 07 B0 08 98 07 20 07  6A
6518  78 07 90 08 A8 07 18 07  62
6520  80 07 80 08 A0 07 08 00  43
6528  00 00 00 08 90 06 F8 00  23
6530  00 00 00 08 70 06 F8 00  0B
6538  00 00 00 08 68 07 00 00  14
6540  00 00 00 08 60 07 00 07  1B
6548  D0 07 D0 08 50 07 20 07  DA
6550  B0 07 F0 08 30 07 10 07  B2
6558  90 08 10 08 10 07 10 07  9B
6560  90 00 00 00 00 07 D0 08  34
6568  50 00 00 00 00 07 D0 08  FC
6570  30 00 00 00 00 07 C0 08  D4
6578  28 07 A0 07 A0 07 B0 08  12
6580  08 07 B0 07 90 00 00 08  43
6588  00 00 00 07 90 00 00 08  8C
6590  00 00 00 07 90 00 00 07  93
6598  F8 00 00 07 A0 08 18 07  C3
65A0  F0 08 18 07 B0 07 F8 07  D2
65A8  F8 08 18 07 A0 00 00 00  CC
65B0  00 08 18 07 90 00 00 00  CC
65B8  00 08 10 07 70 00 00 00  AC
65C0  00 08 08 07 68 00 00 00  A4
65C8  00 08 10 07 58 07 C8 07  7A
65D0  C8 08 10 07 38 07 D8 07  3A
65D8  C0 08 30 07 18 07 D0 07  32
65E0  B0 08 38 07 10 07 C8 07  22
65E8  A0 08 48 07 00 07 C8 07  1A
65F0  80 08 68 07 10 07 B8 07  22
65F8  60 08 70 07 20 07 B0 07  1A 9A
6600  40 08 90 07 40 07 B8 00  44
6608  00 08 B0 00 00 07 B0 08  E5
6610  00 08 D0 08 00 07 90 07  F4
6618  F0 08 F0 08 20 07 90 07  2C
6620  F8 09 10 08 20 07 90 08  5E
6628  00 09 30 08 40 07 80 07  9D
6630  F8 09 28 08 50 07 88 07  AD
6638  F8 09 08 08 70 07 78 07  A5
6640  F0 08 E8 08 78 07 58 07  6C
6648  D0 08 C8 08 78 07 50 07  2C
6650  C8 08 C0 08 70 07 30 07  FC
6658  C0 08 B8 08 50 07 10 07  B4
6660  C0 08 B8 08 40 07 00 07  9C
6668  B0 08 B0 08 20 06 F0 07  5B
6670  A8 08 A0 08 10 06 E8 07  33
6678  A8 08 98 08 08 06 D8 07  1B
6680  A8 08 78 07 E8 06 E0 07  EA
6688  88 08 58 07 D8 06 E8 07  AA
6690  68 08 50 07 D0 06 D8 07  72
6698  58 08 50 07 B0 06 E0 07  52
66A0  58 08 50 07 A0 06 E8 07  52
66A8  48 08 48 07 80 06 E8 07  22
66B0  28 08 28 07 78 06 F0 07  EA
66B8  28 08 20 07 70 06 F8 07  EA
66C0  48 08 10 07 68 06 F0 07  F2
66C8  68 07 F0 07 78 06 F0 07  09
66D0  78 07 F0 07 80 06 F8 07  31
66D8  80 07 F0 07 A0 07 00 07  6A
66E0  90 07 E8 07 98 07 10 07  82
66E8  98 07 E8 07 A8 07 18 07  AA
66F0  A8 07 C8 07 C8 07 28 07  D2
66F8  98 00 00 00 00 07 18 07  1C 33
6700  90 00 00 00 00 07 10 07  15
6708  90 00 00 00 00 07 D0 08  DE
6710  50 00 00 00 00 07 D0 08  A6
6718  50 08 D0 08 D0 07 D0 08  5E
6720  70 08 B0 08 F0 07 F0 08  A6
6728  80 08 B0 09 10 07 F8 08  E7
6730  88 08 B8 09 30 08 08 08  30
6738  98 08 98 09 50 08 00 00  38
6740  00 00 00 09 70 08 00 09  31
6748  B0 09 B0 09 80 08 20 09  D2
6750  90 09 D0 09 90 08 40 00  01
6758  00 09 E0 00 00 08 60 08  18
6760  E8 09 F0 08 E8 08 68 08  10
6768  C8 0A 10 09 08 08 70 08  42
6770  D0 0A 00 09 10 08 80 08  5A
6778  D0 09 F8 09 20 08 78 08  61
6780  C8 0A 18 09 28 08 70 08  82
6788  E8 0A 20 09 30 08 78 08  C2
6790  F0 0A 18 09 40 08 98 09  FB
6798  10 0A 18 09 48 08 90 09  23
67A0  10 0A 08 09 68 08 A0 09  4B
67A8  10 0A 00 09 88 08 A8 09  73
67B0  10 09 F0 09 90 08 C8 09  92
67B8  08 09 E8 09 98 08 E8 08  B1
67C0  E8 09 E8 09 78 00 00 00  81
67C8  00 09 E0 09 70 09 30 09  D3
67D0  30 09 D0 09 60 09 10 09  CB
67D8  40 09 F0 09 40 09 08 00  D2
67E0  00 09 E8 00 00 09 00 00  41
67E8  00 09 E0 00 00 08 F0 00  30
67F0  00 09 D0 00 00 08 F0 00  28
67F8  00 09 C8 00 00 08 E0 00  18 BA
6800  00 09 D8 00 00 08 C0 09  1A
6808  38 09 D8 09 38 08 C0 09  9B
6810  38 09 D8 09 48 08 B8 09  AB
6818  30 09 D0 09 48 08 A8 09  93
6820  38 09 D0 09 58 08 B8 09  C3
6828  18 09 D8 09 60 08 98 09  9B
6830  10 09 D8 09 70 08 90 08  A2
6838  F0 09 D0 09 90 08 A0 08  B2
6840  F8 09 D0 09 98 08 A8 09  D3
6848  08 09 D8 09 90 08 B0 09  F3
6850  10 09 D8 09 88 08 C0 09  0B
6858  30 09 E8 09 68 08 C8 09  2B
6860  40 09 F0 09 60 08 D8 09  53
6868  38 09 E8 09 50 08 B8 09  1B
6870  30 09 D8 09 48 08 B8 09  03
6878  28 09 E0 09 28 08 98 09  CB
6880  20 09 D0 09 28 08 A8 09  CB
6888  00 09 B0 09 28 08 A0 08  8A
6890  F8 09 A8 09 28 08 C0 08  A2
6898  F0 09 86 09 48 08 A0 09  81
68A0  00 09 68 09 68 08 98 09  93
68A8  08 00 00 00 00 08 90 09  B9
68B0  10 00 00 00 00 08 34 08  6C
68B8  B4 00 00 00 00 08 3C 08  20
68C0  AC 00 00 00 00 08 34 08  18
68C8  9C 00 00 00 00 08 2C 08  08
68D0  BC 00 00 00 00 08 34 08  38
68D8  CC 00 00 00 00 08 3C 08  58
68E0  D4 00 00 00 00 08 1C 08  48
68E8  F4 00 00 00 00 08 2C 09  81
68F0  04 08 6C 08 6C 08 24 09  79
68F8  0C 08 6C 08 74 08 34 09  A1 40
6900  14 08 6C 08 84 08 2C 09  BA
6908  24 08 64 08 84 08 3C 09  DA
6910  1C 08 84 08 A4 08 1C 09  FA
6918  3C 08 94 08 B4 08 2C 09  52
6920  3C 08 9C 08 D4 08 24 09  7A
6928  2C 08 AC 08 E4 08 14 09  82
6930  1C 08 B4 08 EC 08 1C 09  92
6938  2C 08 B4 08 EC 08 24 09  B2
6940  34 08 BC 08 FC 08 24 09  DA
6948  34 08 BC 08 DC 08 1C 09  BA
6950  34 08 AC 08 D4 08 14 09  A2
6958  34 08 8C 08 CC 08 04 09  72
6960  3C 08 6C 08 CC 07 F4 09  51
6968  4C 08 5C 08 C4 07 EC 09  49
6970  44 08 3C 08 A4 07 E4 09  01
6978  24 08 5C 08 9C 07 EC 09  09
6980  14 08 64 08 8C 07 F4 08  00
6988  F4 08 74 08 7C 08 04 08  F9
6990  EC 08 7C 08 7C 08 14 08  11
6998  CC 00 00 00 00 08 24 08  01
69A0  BC 00 00 00 00 08 34 08  09
69A8  C4 00 00 00 00 08 3C 08  21
69B0  C4 00 00 00 00 08 4C 08  39
69B8  CC 00 00 00 00 08 6C 08  69
69C0  EC 00 00 00 00 08 7C 08  A1
69C8  FC 00 00 00 00 08 9C 09  DA
69D0  04 00 00 00 00 08 8C 09  DA
69D8  24 00 00 00 00 08 84 09  FA
69E0  34 00 00 00 00 08 64 09  F2
69E8  3C 00 00 00 00 08 54 09  F2
69F0  34 08 C4 08 C4 08 4C 09  82
69F8  3C 08 BC 08 D4 08 54 09  A2 FA
6A00  1C 08 B4 08 DC 08 64 09  9B
6A08  1C 08 D4 08 D4 08 5C 09  B3
6A10  3C 00 00 00 00 08 3C 09  03
6A18  44 00 00 00 00 08 4C 09  23
6A20  64 00 00 00 00 08 54 09  53
6A28  74 08 74 08 74 08 64 09  73
6A30  64 08 64 08 94 00 00 09  0F
6A38  74 00 00 08 B4 00 00 09  DB
6A40  6C 00 00 08 D4 00 00 09  FB
6A48  64 00 00 08 D4 00 00 09  FB
6A50  44 00 00 08 F4 00 00 09  03
6A58  64 00 00 08 D4 00 00 09  0B
6A60  44 00 00 08 F4 00 00 09  13
6A68  64 00 00 08 D4 00 00 09  1B
6A70  44 00 00 08 F4 09 3C 09  68
6A78  64 09 3C 08 D4 09 3C 09  B5
6A80  44 09 1C 08 F4 09 3C 09  9D
6A88  64 09 2C 08 D4 09 3C 09  B5
6A90  44 09 0C 08 F4 09 3C 09  9D
6A98  64 09 1C 08 D4 09 3C 09  B5
6AA0  44 08 FC 08 F4 09 3C 09  9C
6AA8  64 09 1C 08 D4 09 3C 09  C5
6AB0  44 09 0C 08 F4 09 3C 09  BD
6AB8  64 09 2C 08 D4 09 3C 09  E5
6AC0  5C 09 1C 08 DC 09 3C 09  DD
6AC8  3C 09 3C 08 FC 00 00 09  C0
6AD0  1C 00 00 09 1C 00 00 00  7B
6AD8  00 00 00 00 00 00 00 00  42
6AE0  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
6AE8  00 00 00 00 00 00 00 00  52
6AF0  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
6AF8  00 00 00 00 00 00 00 00  62 0C
6B00  AE E4 30 06 AF E4 EC 1C  CE
6B08  A3 1A EE 1E AE 1A 34 06  3E
6B10  8D 57 10 8E FC 82 CC 07  4E
6B18  01 ED A4 EF 22 A6 80 A7  F3
6B20  24 7F FD 05 35 06 83 00  EE
6B28  64 2B 08 34 06 C6 64 8D  1B
6B30  07 20 F1 C3 00 64 27 12  13
6B38  8D 2F 86 07 CB 80 CE FC  01
6B40  84 ED 5E C4 7F 8D 04 7F  CD
6B48  FD 05 39 5C 5A 27 FB A6  6C
6B50  80 A7 C0 20 F7 35 10 EE  EC
6B58  84 10 AE 04 30 06 A6 C0  A5
6B60  A7 A0 11 A3 1C 23 F7 1F  1B
6B68  15 34 02 B6 FD 05 2B FB  FC
6B70  86 80 B7 FD 05 B6 FD 05  52
6B78  2A FB 35 82 8D EB FD FC  30
6B80  82 7F FD 05 39 8D E2 35  CB
6B88  10 E6 80 CE FC 82 8D BB  FD
6B90  7F FD 05 1F 15 00 00 00  B0
6B98  00 00 00 00 00 00 00 00  03
6BA0  35 10 EE 81 E6 80 17 FF  3B
6BA8  A2 1F 15 35 10 EE 81 EC  89
6BB0  81 E7 C0 4A 26 FB 1F 15  E2
6BB8  34 56 9E CB 33 8D 00 17  ED
6BC0  DF CB 34 10 D6 CA A6 80  DF
6BC8  8B 30 A7 C0 5A 26 F7 8D  59
6BD0  2B 35 10 9F CB 35 D6 00  20
6BD8  00 00 00 00 00 00 00 8D  D0
6BE0  88 34 50 1F 31 CE FC 84  F5
6BE8  86 12 D6 1B ED 5E A6 81  4E
6BF0  A7 C0 C6 08 17 FF 54 7F  79
6BF8  FD 05 35 D0 17 FF 6A CE  B8 97
6C00  FC 82 86 03 D6 C9 ED C1  C0
6C08  9E C5 AF C1 9E C7 AF C1  1C
6C10  D6 CA E7 C0 9E CB 17 FF  42
6C18  32 6F C4 7F FD 05 39 00  A3
6C20  35 40 10 AE C1 AE C1 EC  DB
6C28  C1 34 62 86 50 3D 1F 02  1F
6C30  35 02 31 A6 86 03 E6 61  7A
6C38  34 26 17 FF 2C CE FC 82  8C
6C40  86 07 E6 64 ED C1 10 AF  F0
6C48  C1 17 FE FF 7F FD 05 31  3B
6C50  A8 50 6A 61 26 E4 E6 65  D4
6C58  E7 61 10 AE 62 31 A9 40  46
6C60  00 10 AF 62 6A E4 26 D2  33
6C68  35 F0 00 00 00 00 00 00  F9
6C70  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
6C78  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
6C80  7F FD 0F BD 6B 55 5C A0  F0
6C88  6A F4 BF B0 BD 6B 55 52  90
6C90  AD 53 51 A0 00 BD 6B 55  6A
6C98  53 74 5C 85 8F 74 B6 FD  62
6CA0  0F 39 BD 8F 74 BD 6B 00  3C
6CA8  4B 00 4B 2C C9 00 BD 6B  C7
6CB0  00 4B 2D 4B A1 C9 2D BD  33
6CB8  6B 00 4B A2 4C 19 BE 80  1F
6CC0  BD 6B 00 4C 1A 4C DC BE  A0
6CC8  F8 BD 6B 00 4C DD 4E 44  0F
6CD0  3E 80 BD 6B 00 4E 45 4E  03
6CD8  7A BF C0 CC 0E 07 BD 6B  46
6CE0  7C BD 6C 20 18 24 40 00  8D
6CE8  13 55 BD 6B 85 1B 07 17  A2
6CF0  D1 64 7F 00 7F 00 7F B8  C6
6CF8  00 00 00 00 00 40 07 94  3F BF
6D00  00 00 00 B8 00 00 00 00  25
6D08  00 CC 00 40 DD 0F CC 07  40
6D10  94 DD 11 CC 00 00 DD 13  BB
6D18  DD 15 39 00 00 00 00 00  B0
6D20  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
6D28  00 00 00 00 00 00 00 00  95
6D30  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
6D38  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
6D40  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
6D48  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
6D50  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
6D58  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
6D60  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
6D68  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
6D70  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
6D78  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
6D80  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
6D88  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
6D90  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
6D98  00 00 00 00 00 00 00 00  05
6DA0  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
6DA8  00 00 00 00 00 00 00 00  15
6DB0  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
6DB8  00 00 00 00 00 00 00 00  25
6DC0  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
6DC8  00 00 00 00 00 00 00 00  35
6DD0  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
6DD8  00 00 00 00 00 00 00 00  45
6DE0  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
6DE8  00 00 00 00 00 00 00 00  55
6DF0  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
6DF8  00 00 00 00 00 00 00 00  65 EC
6E00  7E 6F 6D 04 41 55 54 4F  05
6E08  05 4C 49 53 54 0D 04 52  1A
6E10  55 4E 0D 05 43 4F 4E 54  67
6E18  0D 06 4C 4C 49 53 54 0D  2E
6E20  05 4C 4F 41 44 22 05 53  2D
6E28  41 56 45 22 05 46 49 4C  74
6E30  45 53 0A 53 43 52 45 45  B2
6E38  4E 37 2C 37 0D 06 48 41  2A
6E40  52 44 43 0D 00 00 00 00  94
6E48  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
6E50  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
6E58  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
6E60  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
6E68  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
6E70  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
6E78  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
```

```
6E80  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
6E88  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
6E90  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
6E98  00 00 00 00 00 00 00 00  06
6EA0  00 00 00 38 32 31 30 30  09
6EA8  31 00 00 00 00 00 00 00  47
6EB0  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
6EB8  00 00 00 00 00 00 00 00  26
6EC0  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
6EC8  00 00 00 00 00 00 00 00  36
6ED0  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
6ED8  00 00 00 00 00 00 00 00  46
6EE0  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
6EE8  00 00 00 00 00 00 00 00  56
6EF0  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
6EF8  00 00 00 00 00 00 00 00  66 F3
6F00  1A 50 30 8D 00 26 BF FF  7A
6F08  F8 30 8D 00 6B BF FF F6  4B
6F10  86 05 B7 FD 02 1C AF 39  C4
6F18  1A 50 8E 01 DD BF FF F8  13
6F20  8E 01 E0 BF FF F6 7F FD  2E
6F28  02 1C AF 39 B6 FD 03 85  D8
6F30  01 27 33 85 04 26 2E 0A  E1
6F38  04 26 2A 86 31 97 04 0C  59
6F40  06 0A 05 26 20 86 0A 97  31
6F48  05 0C 07 1F B8 C6 0D 1F  98
6F50  03 8D 19 09 8D 16 05 8D  A6
6F58  13 09 8D 10 09 4F 5F DD  14
6F60  09 DD 0B 0F 08 3B B6 FD  C5
6F68  01 97 03 3B 35 10 6A C2  1E
6F70  2C F3 A6 80 A7 C4 1F 15  C3
6F78  34 02 B6 FD 04 84 02 27  81
6F80  06 86 FF 97 00 0F 08 35  5D
6F88  02 3B 53 2E 53 41 54 4F  EC
6F90  EC 8D 00 1E 1E 89 C3 00  00
6F98  01 34 12 86 1F 3D ED 61  7E
6FA0  A6 E4 C6 1F 3D EB 61 E7  EE
6FA8  61 35 02 35 06 ED 8D 00  64
6FB0  01 39 00 00 7D 72 01 26  6F
6FB8  3B 8E 72 13 CE 6F EA C6  62
6FC0  07 A6 84 27 13 81 FF 27  41
6FC8  2B A6 85 A1 C5 26 09 5A  7C
6FD0  2A F7 F7 72 13 16 00 AC  9E
6FD8  30 88 20 8C 73 13 26 E1  38
6FE0  7C 72 00 20 C5 52 55 4E  17
6FE8  20 22 53 54 41 52 54 55  7C
6FF0  50 20 22 00 7F 72 13 8E  83 20
```

●リスト3 マシン語プログラム2

```
4000  00 00 00 00 00 00 00 00  40
4008  00 01 FF FF FF F0 00 00  36
4010  00 00 00 00 00 00 00 00  50
4018  00 00 00 00 00 00 00 00  58
4020  00 01 FF FF FF F0 00 00  4E
4028  00 00 00 00 00 00 00 00  68
4030  00 00 00 00 00 00 00 00  70
4038  00 01 FF FF FF F0 00 00  66
4040  00 00 00 00 00 00 00 00  80
4048  00 00 00 00 00 00 00 00  88
4050  00 01 FF FF FF F0 00 00  7E
4058  00 00 00 00 00 00 00 00  98
4060  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
4068  00 01 FF FF FF F5 00 00  9B
4070  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
4078  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
4080  02 A9 FF FF FF F2 A0 00  FA
4088  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
4090  00 7F C0 00 00 00 00 00  0F
4098  05 55 FF FF FF F5 54 00  78
40A0  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
40A8  00 7F E0 00 00 00 00 00  47
40B0  0A A9 FF FF FF F2 AA 00  3C
40B8  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
40C0  00 7F F0 00 00 00 00 00  6F
40C8  55 55 C0 00 00 00 00 00  72
40D0  00 00 2A AA AA AA AA C0  A2
40D8  00 7F F8 00 00 00 00 00  8F
40E0  AA A9 8A AA AA AA AA AA  4F
40E8  AA 00 55 55 55 55 55 58  D3
40F0  00 7F FC 00 00 00 00 05  B0
40F8  55 54 55 55 55 55 55 55  DF 52
4100  54 00 15 45 14 51 45 10  A9
4108  00 7F FE 00 00 00 00 0A  D0
4110  AA A0 AA AA AA AA AA AA  97
4118  AA 00 2A 8A 28 A2 8A 28  33
4120  05 7F FF 00 00 00 00 55  39
4128  55 45 55 55 55 55 55 55  01
4130  54 00 05 14 51 45 14 50  D8
4138  0A 00 00 00 00 00 00 00  83
4140  00 0A AA AA AA AA AA AA  87
4148  AA 00 0A 8A 28 A2 8A 28  43
4150  04 55 55 55 55 55 55 55  E8
4158  55 55 55 55 55 55 55 55  41
4160  54 00 01 04 10 41 04 10  5F
4168  0A AA AA AA AA AA A2 AA  51
4170  AA AA AA AA AA AA AA AA  01
4178  AA 00 02 82 08 20 82 08  99
4180  04 55 55 55 55 55 15 55  D8
4188  50 00 00 00 00 00 00 00  19
4190  54 00 00 55 55 55 55 68  E1
4198  0A 02 AA AA AA AA 2A AA  61
41A0  A2 AA AA AA AA AA AA AA  29
41A8  2A 00 00 15 55 55 55 40  67
41B0  05 78 15 55 55 55 55 55  2C
41B8  50 00 00 00 00 00 00 00  49
41C0  54 AA AA AA A8 00 00 00  FB
41C8  0A 7F E0 00 AA AA 2A AA  9A
41D0  A2 AA AA AA AA AA AA AA  59
41D8  2A 55 55 55 50 00 00 00  92
41E0  00 7F FE 00 00 00 55 55  48
41E8  50 00 00 00 00 00 00 00  79
41F0  54 AA AA AA 80 00 00 00  03
41F8  00 7F FC 00 00 00 2A AA  88 79
4200  AA AA AA AA AA AA AA AA  92
4208  A1 55 55 55 00 00 00 00  EA
4210  00 7F F8 00 00 00 55 55  73
4218  55 55 55 55 55 55 55 55  02
4220  4A AA AA AA 00 00 00 00  AA
4228  00 7F F0 00 00 00 2A AA  AD
4230  AA AA AA AA AA AA A8 00  16
4238  15 55 55 54 00 00 00 00  8D
4240  00 7F E0 00 00 00 55 55  8B
4248  55 55 55 55 55 55 51 FE  D7
4250  2A AA AA A0 00 00 00 00  B0
4258  00 00 00 00 00 00 2A AA  6E
4260  AA AA AA AA AA AA A3 FC  3D
4268  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
4270  00 00 00 00 00 00 55 55  5C
4278  55 55 55 55 55 55 47 F9  F8
4280  FF FF F0 00 00 00 00 00  B0
4288  00 00 00 00 00 00 02 AA  76
4290  AA AA AA AA AA AA 8F F3  50
4298  FF FF E0 00 00 00 00 00  B8
42A0  00 00 00 00 00 00 00 05  E7
42A8  55 55 55 55 55 55 1F F7  FE
42B0  FF FF C0 00 00 00 00 00  B0
42B8  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
42C0  2A AA AA AA AA AA BF EF  2C
42C8  FF FF 80 00 00 00 00 00  88
42D0  00 00 00 00 00 00 00 00  12
42D8  00 55 55 55 55 55 7F CF  11
42E0  FF FF 00 00 00 00 00 00  20
42E8  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
42F0  00 2A AA AA AA AA 7F 9F  22
42F8  FF FC 00 00 00 00 00 00  35 1B
4300  00 00 00 00 00 00 00 00  43
4308  00 15 55 55 55 54 FF 3F  F1
4310  FF E0 00 00 00 00 00 00  32
4318  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
4320  00 0A AA AA AA A9 FE 7F  91
4328  FF 00 00 00 00 00 00 00  6A
4330  00 00 00 00 00 00 00 00  73
4338  00 01 55 55 55 53 FE 00  CC
4340  00 00 00 00 00 00 00 00  83
4348  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
4350  00 00 00 00 00 07 FC 00  96
4358  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
4360  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
4368  00 03 FF FF FF F8 00 00  A3
4370  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
4378  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
4380  FF FF FF FF FF FF FF FF  BB
4388  FF FF 00 00 00 00 00 00  C9
4390  00 00 00 00 00 00 00 03  D6
4398  FF FF FF FF FF FF FF FF  D3
43A0  FF FF E0 00 00 00 00 00  C1
43A8  00 00 00 00 00 00 00 0F  FA
43B0  FF FF FF FF FF FB FF FF  E7
43B8  FF FF FC 00 00 00 00 00  F5
43C0  00 00 00 00 00 00 00 7F  82
43C8  FF FF FF FF FF FD 7F FF  81
43D0  FF FF FF 00 00 00 00 00  10
43D8  00 FF E0 00 00 00 01 FF  FA
43E0  FA AB FF FF FF FA BF FF  7D
43E8  FF FF FF E0 00 00 00 00  08
43F0  00 FF F0 00 00 00 07 FF  28
43F8  FD 57 FF FF FF FD 57 FF  DF 6B
4400  FF FF FF FC 00 00 00 00  3D
4408  00 FF F8 00 00 00 3F FF  81
4410  EA AB FF FF FF FA AA FF  89
4418  FF FF FF FF 80 00 00 00  D8
4420  00 FF FC 00 00 00 FF FF  5D
4428  D5 57 FF FF FF FF FF FF  92
4430  FF FF C0 00 00 00 00 00  32
4438  00 FF FE 00 00 03 FF FE  79
4440  AA AB E0 00 00 00 00 00  B9
4448  01 FF 00 00 00 00 00 00  8C
4450  00 FF FF 00 00 1F FF FD  AD
4458  55 57 80 00 00 00 00 00  C8
4460  01 FF A0 00 00 00 00 00  44
4468  1F FF FF 80 00 7F FF EA  B1
4470  AA AF 00 00 00 00 00 00  0D
4478  01 FF D0 00 00 00 00 00  8C
4480  10 FF FF C0 01 FF FF D5  66
4488  55 78 00 00 00 00 00 00  99
4490  01 FF E8 00 00 00 00 00  BC
4498  11 FF FF FF FF FF FF FF  E6
44A0  FF E0 00 00 00 00 00 00  C3
44A8  01 FF F4 00 00 00 00 00  E0
44B0  11 00 00 00 00 00 00 00  05
44B8  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
44C0  01 FF FA 00 00 00 00 00  FE
44C8  11 00 00 00 00 00 1C 00  39
44D0  00 00 00 00 00 00 00 00  14
44D8  01 FF FD 00 00 00 00 00  19
44E0  11 00 00 00 00 00 E0 00  15
44E8  0F FF FF FF FF FF FF FF  34
44F0  81 FF FE 00 00 00 00 00  B2
44F8  11 F8 00 00 00 00 80 00  C5 6A
4500  0C 00 00 00 00 00 00 01  52
4508  81 FF FF 80 00 00 00 00  4C
4510  10 FF E0 00 00 00 80 00  C4
4518  0F FF FF FF FF FF FF FF  65
4520  81 AA AA AA AC 00 00 00  90
4528  10 FF FF FF 00 00 80 00  FA
4530  0C 00 00 00 00 00 00 01  82
4538  81 55 55 55 5C 00 00 00  59
4540  1F FF FF 00 FF FF 80 00  20
4548  0F FF FF FF FF FF FF FF  95
4550  83 AA AA AA B8 00 00 00  CE
4558  00 FF FE 00 01 FF 80 00  1A
4560  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
4568  0D 55 55 55 60 00 00 00  19
4570  00 FF FC 00 00 7F 80 00  AF
4578  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
4580  3A AA AA AB C0 00 00 00  BE
4588  00 FF F8 00 00 0F 80 00  53
4590  00 00 00 00 00 00 03 FF  D7
4598  D5 55 55 57 00 00 00 00  B3
45A0  00 FF F0 00 00 03 80 00  57
45A8  00 00 00 00 00 00 07 FF  F3
45B0  AA AA AA AE 00 00 00 00  A1
45B8  00 FF E0 00 00 00 80 00  5C
45C0  00 00 00 00 00 00 0F FF  13
45C8  FF FF FF F8 00 00 00 00  02
45D0  00 00 00 00 00 00 80 00  95
45D8  00 00 00 00 00 00 1F FF  3B
45E0  FF FF FC 00 00 00 00 00  1F
45E8  00 00 00 00 00 00 FC 00  29
45F0  00 00 00 00 00 00 3F FF  73
45F8  FF FF F8 00 00 00 00 00  33 88
4600  00 00 00 00 00 00 07 F0  3D
4608  00 00 00 00 00 00 7F FF  CC
4610  FF FF F0 00 00 00 00 00  44
4618  00 00 00 00 00 00 00 1F  7D
4620  C0 00 00 00 00 00 7F FF  A4
4628  FF FF E0 00 00 00 00 00  4C
4630  00 00 00 00 00 00 00 00  76
4638  7F 00 00 00 00 00 FF FF  FB
4640  FF FF C0 00 00 00 00 00  44
4648  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
4650  01 80 00 00 00 01 FF FF  16
4658  FF FF 00 00 00 00 00 00  9C
4660  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
4668  00 60 00 00 00 03 FF FF  0F
4670  FF FE 00 00 00 00 00 00  B3
4678  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
4680  00 30 00 00 00 07 FF FF  FB
4688  FF E0 00 00 00 00 00 00  AD
4690  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
4698  00 0C 00 00 00 0F FF FF  F7
46A0  FF 00 00 00 00 00 00 00  E5
46A8  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
46B0  00 07 FF FF FF FF FE 00  F7
46B8  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
46C0  00 00 00 00 00 00 00 00  06
46C8  00 00 AA AA AA A0 00 00  AC
46D0  00 00 00 00 00 00 00 00  16
46D8  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
46E0  00 01 55 55 55 50 00 00  76
46E8  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
46F0  00 00 00 00 00 00 00 00  36
46F8  7F FC AA AA AA A1 FF FF  56 E8
4700  FF FE 00 00 00 00 00 00  44
4708  00 00 00 00 00 00 00 01  50
4710  FF FD 55 55 55 50 3F FF  E0
4718  FF FF C0 00 00 00 00 00  1D
4720  00 00 00 00 00 00 00 0F  76
4728  F0 00 AA AA AA A0 0F FF  0B
4730  FF FF F8 00 00 00 00 00  6D
4738  00 00 00 00 00 00 00 3F  BE
4740  F0 01 55 55 55 50 01 FF  C7
4748  FF FF FF 00 00 00 00 00  8C
4750  00 2A 80 00 00 00 00 FF  40
4758  E0 00 AA AA AA A0 00 7F  9C
4760  FF FF FF C0 00 00 00 00  64
4768  00 55 40 00 00 00 07 FF  4A
4770  80 01 55 55 55 50 00 0F  96
4778  FF FF FF F8 00 00 00 00  B4
4780  00 2A A0 00 00 00 1F FE  AE
4788  00 00 80 00 00 00 00 00  4F
4790  00 FF 95 55 55 55 55 00  BF
4798  00 55 50 00 00 00 7F F8  FB
47A0  00 01 15 55 55 55 55 55  A6
47A8  54 FF AA AA AA AA AA A0  34
47B0  00 2A A8 00 00 03 FF E0  AB
47B8  00 00 2A AA AA AA AA AA  7B
47C0  AA FF CA 82 08 20 82 08  AE
47C8  00 55 54 00 00 0F FF 80  46
47D0  00 00 55 55 55 55 55 55  15
47D8  54 FF C5 14 51 45 14 50  45
47E0  0A 2A AA 00 00 3F FE 00  42
47E8  00 02 AA AA AA AA AA AA  2D
47F0  AA FF F2 8A 28 A2 8A 28  D8
47F8  04 00 00 00 00 00 00 00  43 93
4800  00 15 55 55 55 55 55 55  5B
4808  54 FF F1 14 51 45 14 50  A2
4810  0A AA AA AA AA AA AA AA  08
4818  AA AA AA AA AA AA AA AA  B0
4820  AA FF FC 8A 28 A2 8A 28  13
4828  04 55 55 55 55 55 41 55  B3
4830  55 55 55 55 55 55 55 55  20
4838  54 FF FC 45 14 51 45 10  CE
4840  0A AA AA AA AA AA 0A AA  98
4848  A0 00 00 00 00 00 00 00  30
4850  2A FF FF AA AA AA AA 90  F8
```

```
4858  04 05 55 55 55 55 55 55  A7
4860  51 55 55 55 55 55 55 54  4B
4868  54 00 00 6A AA AA AA 80  EC
4870  0A 28 0A AA AA AA 2A AA  C6
4878  A0 00 00 00 00 00 00 00  60
4880  2A AA AA AA A8 00 00 00  98
4888  05 55 40 00 55 55 55 55  BE
4890  51 55 55 55 55 55 55 54  7B
4898  54 55 55 55 50 00 00 00  83
48A0  00 2A AA 00 00 00 2A AA  90
48A8  A0 00 00 00 00 00 00 00  90
48B0  28 AA AA AA 80 00 00 00  9E
48B8  00 55 54 00 00 3F 55 55  92
48C0  55 55 55 55 55 55 55 55  B0
48C8  51 55 55 55 00 00 00 00  60
48D0  00 2A A8 00 00 0F 2A AA  CD
48D8  AA AA AA AA AA AA AA AA  70
48E0  8A AA AA AA 00 00 00 00  B0
48E8  00 55 50 00 00 01 55 55  80
48F0  55 55 55 55 55 55 54 00  8A
48F8  15 55 55 54 00 00 00 00  53 AB
4900  00 2A A0 00 00 00 2A AA  E7
4908  AA AA AA AA AA AA A8 AA  9F
4910  2A AA AA A0 00 00 00 00  77
4918  00 00 00 00 00 00 55 55  0B
4920  55 55 55 55 55 55 51 54  0C
4928  00 00 00 00 00 00 00 00  71
4930  00 00 00 00 00 00 2A AA  4D
4938  AA AA AA AA AA AA A2 A9  C8
4940  FF FF F0 00 00 00 00 00  77
4948  00 00 00 00 00 00 01 55  E7
4950  55 55 55 55 55 55 45 53  2F
4958  FF FF E0 00 00 00 00 00  7F
4960  00 00 00 00 00 00 00 0A  B3
4968  AA AA AA AA AA AA 8A A7  DE
4970  FF FF C0 00 00 00 00 00  77
4978  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
4980  15 55 55 55 55 55 15 4F  EB
4988  FF FF 80 00 00 00 00 00  4F
4990  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
4998  00 AA AA AA AA AA 2A 8F  EC
49A0  FF FF 00 00 00 00 00 00  E7
49A8  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
49B0  00 55 55 55 55 54 55 1F  15
49B8  FF FC 00 00 00 00 00 00  FC
49C0  00 00 00 00 00 00 00 00  09
49C8  00 0A AA AA AA A8 AA 3F  AA
49D0  FF E0 00 00 00 00 00 00  F8
49D8  00 00 00 00 00 00 00 00  21
49E0  00 05 55 55 55 51 54 7F  51
49E8  FF 00 00 00 00 00 00 00  30
49F0  00 00 00 00 00 00 00 00  39
49F8  00 02 AA AA AA A2 AA 00  8D CA
4A00  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
4A08  00 00 00 00 00 00 00 00  52
4A10  00 00 00 00 00 05 54 00  B3
4A18  00 00 00 00 00 00 00 00  62
4A20  01 27 A8 A6 46 20 A4 A6  90
4A28  45 E6 47 39 4A 26 38 8D  52
4A30  A4 8D F4 C1 03 2F 27 34  ED
4A38  20 31 C4 33 42 C1 06 26  F9
4A40  0A 8B 02 CB 0B 6C 5F E7  A9
4A48  C0 20 C4 C1 08 26 04 C6  EF
4A50  05 20 EE A6 26 C1 05 2D  6C
4A58  B6 27 E8 5A 20 E5 10 26  FC
4A60  FF 69 8B 40 16 FF 64 4A  A0
4A68  26 16 8D 4D C1 03 2F 40  FB
4A70  8B 03 C1 08 26 52 17 FF  9F
4A78  52 86 80 AB C4 A7 C4 39  2D
4A80  4A 26 15 8D 34 C4 0F C0  A3
4A88  04 2B 3D C1 02 2D 02 C8  F8
4A90  01 E7 3F AB 3F A7 42 39  0D
4A98  4A 26 07 8D 1C 26 29 A7  F8
4AA0  42 39 8D 15 C1 03 2F 08  02
4AA8  C1 08 26 1C A6 46 20 C6  CF
4AB0  10 26 FF 17 8B 40 16 FF  26
4AB8  12 A6 48 A4 44 10 27 FD  1E
4AC0  A6 A7 C4 A6 45 E6 47 39  6C
4AC8  63 35 39 00 00 00 00 00  E3
4AD0  59 4A 00 00 00 00 57 E8  FC
4AD8  59 4A 4D 8C 00 55 A2 03  98
4AE0  1F 61 62 00 00 4B D4 00  2B
4AE8  00 4D 8C 4E 2C 56 B5 FF  8F
4AF0  00 7C 00 00 14 FF 57 7F  9F
4AF8  57 E6 56 B7 56 DF 00 4B  0C 1D
4B00  00 00 00 3B 00 02 03 00  8B
4B08  0E 03 00 02 00 00 00 1F  85
4B10  E0 07 FC FC 7D FC FB D1  7F
4B18  3C FB FD 0F FC 07 00 00  A9
4B20  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
4B28  00 00 00 00 00 06 00 00  79
4B30  07 80 70 02 FF E0 07 FE  58
4B38  60 1F FF F0 FF FF FF 7F  6D
4B40  FF FC 3F FF F8 1F FB F0  C6
4B48  3F FF E0 39 FF 00 00 0E  F7
4B50  00 00 04 00 00 00 00 00  9F
4B58  00 00 00 00 00 02 00 00  A5
4B60  00 00 80 00 00 00 02 00  2D
4B68  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
4B70  01 00 00 00 00 00 00 00  BC
4B78  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
4B80  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
4B88  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
4B90  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
4B98  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
4BA0  00 00 00 00 7F FE 00 01  69
4BA8  FF F8 3F FF FF E0 60 00  67
4BB0  7F F8 FF FF FF FF 60 00  CE
4BB8  7F F8 3F FF FF E0 00 01  98
4BC0  80 30 00 00 C0 0C 00 00  87
```

```
4BC8  7F FE 00 00 00 00 00 00  90
4BD0  00 00 00 00 00 00 1F FF  39
4BD8  80 00 3F FF FF F8 1F FF  F6
4BE0  80 00 00 00 00 00 00 00  AB
4BE8  7F C0 00 00 3F F0 00 00  A1
4BF0  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
4BF8  00 00 00 00 00 00 00 00  43 03
4C00  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
4C08  00 00 00 00 00 00 00 00  54
4C10  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
4C18  00 00 FF FF FF FF C0 03  23
4C20  C0 03 C0 03 C0 03 C0 03  78
4C28  C0 03 FF FF FF FF FF FF  31
4C30  FF FF FF FF FF FF FF FF  74
4C38  FF FF FF FF FF FF FF FF  7C
4C40  FF FF FF FF FF FF FF FF  84
4C48  FF FF FF FF FF FF FF FF  8C
4C50  FF FF C0 03 C0 03 C0 03  E3
4C58  C0 03 C0 03 C0 03 FF FF  EB
4C60  FF FF FF FF FF FF FF FF  A4
4C68  F8 FF F8 F8 FF F8 F8 00  8A
4C70  F8 00 00 00 00 00 00 00  B4
4C78  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
4C80  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
4C88  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
4C90  00 00 00 00 00 00 10 00  EC
4C98  10 14 18 0B 04 30 00 00  5F
4CA0  30 00 00 00 18 00 00 E0  14
4CA8  00 1B 00 00 00 0C 00 00  1B
4CB0  0C 20 D0 18 28 08 00 08  48
4CB8  00 00 10 00 10 14 18 0B  5B
4CC0  04 30 00 00 30 00 00 00  70
4CC8  18 00 00 E0 00 1B 00 00  27
4CD0  00 0C 00 00 0C 20 D0 18  3C
4CD8  28 08 00 08 00 00 00 0F  6B
4CE0  FF E0 00 00 00 7F FF F0  79
4CE8  00 00 07 FF FF FC 00 00  35
4CF0  0F FF FF FE 00 00 1F FF  65
4CF8  FF FF 00 00 3F FF FF 7F  FE 48
4D00  00 00 7F FF FF FF 00 00  C9
4D08  3F FF FF FF 00 00 0F FF  9F
4D10  FF FF 00 00 07 FF FF FF  5F
4D18  00 00 01 FF FF FC 00 07  67
4D20  FF FF FF F0 00 07 FF FF  5F
4D28  FF C0 00 87 FF FF FF C0  78
4D30  00 C7 FF FF FF C0 00 67  68
4D38  FE 11 FF C0 00 7E 00 11  E2
4D40  FF FC 00 3F FF FF FF FF  C3
4D48  E0 3F FF F3 FF FF FE 0F  B1
4D50  FF FF FF FC 00 00 00 00  96
4D58  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
4D60  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
4D68  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
4D70  00 00 00 00 00 30 00 00  ED
4D78  00 00 00 38 07 00 00 00  04
4D80  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
4D88  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
4D90  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
4D98  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
4DA0  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
4DA8  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
4DB0  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
4DB8  00 00 00 00 00 00 00 00  05
4DC0  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
4DC8  00 00 00 00 00 00 00 00  15
4DD0  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
4DD8  00 00 00 00 00 00 00 00  25
4DE0  00 00 00 00 00 00 00 70  9D
4DE8  01 E0 00 00 00 7E 0F 60  03
4DF0  00 00 00 7F FF C0 00 00  7B
4DF8  00 7C 1F 80 00 00 00 00  60 58
4E00  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
4E08  00 00 00 00 00 00 00 00  56
4E10  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
4E18  00 00 00 00 00 00 00 00  66
4E20  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
4E28  00 00 00 00 00 00 00 00  76
4E30  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
4E38  00 00 00 00 00 00 00 00  86
4E40  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
4E48  00 00 00 00 00 00 00 00  96
4E50  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
4E58  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
4E60  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
4E68  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
4E70  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
4E78  00 00 00 31 20 20 20 3B  92
4E80  42 4F 41 54 3D 36 16 20  9D
4E88  24 20 42 44 2C 35 33 2C  60
4E90  35 30 20 20 20 3B 53 43  74
4E98  4F 52 45 3D 30 14 20 43  B0
4EA0  4C 52 20 3C 31 30 36 20  9F
4EA8  20 3B 52 4F 43 4B 20 4E  EE
4EB0  4F 2E 1F 2A 4E 4F 4B 4F  FB
4EB8  52 49 3A 24 20 42 44 2C  D1
4EC0  36 42 2C 41 42 20 20 3B  B0
4EC8  43 4C 52 20 3C 30 2D 32  E2
4ED0  35 35 0A 24 20 35 30 2C  67
4ED8  30 2C 30 2C 30 09 24 37  72
4EE0  46 2C 46 44 2C 30 46 14  E0
4EE8  24 42 44 2C 35 46 2C 45  F8
4EF0  31 20 20 3B 50 41 4C 4C  13
4EF8  45 54 54 20 14 24 42 44  11 0D
4F00  2C 36 43 2C 41 32 20 20  D3
4F08  3B 53 55 42 2E 43 4E 54  8F
4F10  4C 14 24 42 44 2C 35 33  FD
4F18  2C 41 31 20 20 3B 54 49  1D
4F20  4D 45 52 20 4F 4E 17 24  4B
4F28  20 42 44 2C 36 34 2C 32  11
4F30  44 20 20 3B 42 4F 41 44  54
```

```
4F38  20 48 59 4F 4A 49 14 24  62
4F40  42 44 2C 35 34 2C 31 46  4D
4F48  20 20 3B 46 41 52 2E 5A  73
4F50  45 52 4F 14 24 42 44 2C  6F
4F58  35 34 2C 32 42 20 20 3B  2B
4F60  44 45 50 2E 5A 45 52 4F  F6
4F68  17 24 42 44 2C 35 33 2C  38
4F70  32 34 20 20 3B 48 49 2D  5E
4F78  53 43 2E 48 59 4F 4A 49  0E
4F80  14 24 42 44 2C 35 33 2C  4D
4F88  30 30 20 20 3B 53 43 2E  76
4F90  48 59 4F 4A 49 15 24 42  DD
4F98  44 2C 35 42 2C 39 37 20  8A
4FA0  20 3B 42 41 54 20 48 59  E2
4FA8  4F 4A 49 16 24 42 44 2C  C5
4FB0  36 34 2C 30 30 20 20 3B  70
4FB8  42 4F 41 54 20 48 59 4F  3D
4FC0  4A 49 1B 24 42 44 2C 35  C8
4FC8  34 2C 34 45 20 20 3B 34  9F
4FD0  30 30 20 42 59 54 45 53  26
4FD8  20 43 4C 45 41 52 15 24  E7
4FE0  42 44 2C 35 41 2C 45 30  F8
4FE8  20 20 3B 49 4E 49 54 20  06
4FF0  52 4F 43 4B 17 24 42 44  2F
4FF8  2C 35 39 2C 35 37 20 20  B9 FA
5000  3B 53 45 52 43 48 20 4C  6C
5008  49 47 48 54 20 4C 44 44  78
5010  20 23 24 31 30 30 30 3A  C2
5018  24 42 44 2C 36 42 2C 37  19
5020  43 20 20 20 3B 50 55 54  47
5028  20 52 4F 43 4B 1B 4C 44  72
5030  41 20 23 32 3A 53 54 41  58
5038  20 3C 31 33 20 20 3B 53  16
5040  4F 55 4E 44 20 57 41 49  C7
5048  54 0A 42 53 52 20 2A 4C  73
5050  4F 4F 50 4D 06 4C 44 41  B2
5058  20 3C 30 11 43 4D 50 41  66
5060  20 23 35 3A 42 45 51 20  5A
5068  2A 53 55 43 43 10 43 4D  B0
5070  50 41 20 23 32 3A 42 45  87
5078  51 20 2A 54 4D 56 19 24  97
5080  31 32 2C 31 32 2C 31 32  51
5088  20 20 3B 42 41 4B 55 48  BE
5090  41 54 55 20 52 45 53 56  2A
5098  09 42 52 41 20 2A 52 50  B2
50A0  54 47 1A 2A 52 50 54 47  0C
50A8  3A 24 20 42 44 2C 36 34  92
50B0  2C 32 38 20 20 3B 42 4F  A2
50B8  41 54 20 2D 31 0B 42 4E  B6
50C0  45 20 2A 4E 4F 4B 4F 52  28
50C8  49 1C 2A 51 55 49 54 3A  24
50D0  43 4C 52 20 3C 31 30 35  F3
50D8  20 20 3B 48 49 53 43 52  1C
50E0  45 20 46 4C 41 47 17 24  EA
50E8  42 44 2C 35 33 2C 35 39  EC
50F0  20 20 3B 43 4D 50 20 48  03
50F8  49 53 43 4F 52 45 13 42  62 57
5100  4C 53 20 2A 4C 4F 57 50  7C
5108  54 3A 49 4E 43 20 3C 31  4E
5110  30 35 17 24 31 32 2C 31  C1
5118  32 2C 31 32 20 20 3B 48  ED
5120  49 53 43 52 45 20 52 45  9E
5128  53 56 27 2A 4C 4F 57 50  B5
5130  54 3A 4C 44 41 20 23 31  54
5138  3A 24 20 42 44 2C 36 42  31
5140  2C 37 43 20 20 3B 53 55  5A
5148  42 2E 43 4E 54 4C 2D 4F  B6
5150  46 46 11 24 20 42 44 2C  34
5158  36 46 2C 31 38 20 20 3B  35
5160  42 49 52 51 09 24 42 36  84
5168  2C 46 44 2C 30 46 0A 50  6B
5170  55 4C 53 20 50 43 2C 44  D8
5178  50 06 20 2A 53 55 43 43  97
5180  12 20 49 4E 43 20 3C 31  6A
5188  30 36 3A 4C 44 41 20 3C  A6
5190  31 30 36 0A 20 42 52 41  77
5198  20 2A 51 55 49 54 07 20  9D
51A0  2A 53 54 41 47 45 17 2A  D0
51A8  4C 4F 4F 50 4D 3A 54 53  61
51B0  54 20 3C 38 3A 42 4E 45  F8
51B8  20 2A 43 4F 4E 54 19 4C  EC
51C0  44 41 20 23 32 3A 53 54  EC
51C8  41 20 3C 30 20 20 3B 54  B5
51D0  49 4D 45 20 4F 56 45 52  58
51D8  06 20 20 20 52 54 53 23  AB
51E0  2A 43 4F 4E 54 3A 54 53  70
51E8  54 20 3C 37 3A 42 45 51  32
51F0  20 2A 4E 58 54 31 20 20  F6
51F8  3B 31 20 53 45 43 20 46  16 12
5200  4C 41 47 19 43 4C 52 20  40
5208  3C 37 3A 24 20 42 44 2C  FD
5210  35 33 2C 37 38 20 20 20  C5
5218  3B 54 49 4D 45 1F 44 45  7C
5220  43 20 3C 31 33 3A 42 4E  3F
5228  45 20 2A 4E 58 54 31 20  54
5230  20 20 3B 53 4F 55 4E 44  86
5238  20 57 41 49 54 1B 24 20  3E
5240  42 44 2C 35 46 2C 33 33  51
5248  20 20 3B 53 55 42 2E 4D  7A
5250  41 52 20 20 53 4F 55 4E  BA
5258  44 18 4C 44 41 20 23 32  4C
5260  3A 53 54 41 20 3C 31 33  94
5268  20 20 20 20 20 3B 57 41  2D
5270  49 54 05 2A 4E 58 54 31  B9
5278  10 4C 44 41 20 3C 39 35  75
5280  3A 42 45 51 20 2A 54 4F  D1
5288  42 10 44 45 43 20 3C 39  8D
5290  35 3A 42 4E 45 20 2A 54  C4
5298  4F 42 0F 49 4E 43 20 3C  C0
52A0  39 35 3A 4C 44 58 20 3C  DE
```

```
52A8  31 37 12 43 4D 1A 50 31  9F
52B0  8D 00 9C 6F 22 8D 7A 35  F8
52B8  10 CE FC 82 86 0F A7 C0  62
52C0  C6 05 8D 65 E6 1F 86 03  5D
52C8  3D 8D 5E E6 80 E7 C0 8D  DC
52D0  58 34 10 33 8D 00 7B EF  E8
52D8  A4 7F FD 05 86 20 4A 26  65
52E0  FD 8D 4E B6 FC 83 2B 5E  C8
52E8  27 24 6C 22 86 32 A1 22  8E
52F0  23 4F 8E FC B0 EE A4 C6  46
52F8  20 8D 2E EF A4 8E FC 90  D2 82
5300  33 8D 00 14 CC 00 F0 DD  C0
5308  C5 CC 00 09 DD C7 DF CB  43
5310  CC 07 06 DD C9 7E 6B B8  83
5318  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
5320  00 00 00 00 33 8D FF F6  28
5328  CC 01 40 20 DA 33 8D FF  41
5330  EB 8D 02 20 CB EB C4 8D  24
5338  0A E6 C2 8D 06 E6 C2 8D  05
5340  02 E6 C2 E7 C4 C1 0A 25  D8
5348  06 C0 0A 6C 5F 20 F4 39  83
5350  BD 6B AB 53 18 06 00 39  20
5358  12 30 8D FF BB 33 06 C6  33
5360  06 34 54 A6 80 A1 C0 26  EE
5368  05 5A 26 F7 35 D4 25 FC  61
5370  35 54 BD 6B 4B 1C FA 39  0E
5378  33 8D 00 20 1A 50 DC 09  FA
5380  ED C4 DC 0B ED 43 1C AF  66
5388  DF CB CC 00 A0 DD C5 CC  5F
5390  00 09 DD C7 CC 07 05 DD  45
5398  C9 7E 6B B8 00 00 0A 00  5F
53A0  00 CC 01 00 DD 09 CC 00  72
53A8  00 DD 0B CC 31 0A DD 04  CB
53B0  97 08 0F 06 0F 07 BD 6F  F9
53B8  00 20 BD 33 8C 14 CC 00  87
53C0  00 DD C5 CC 00 09 DD C7  2E
53C8  DF CB CC 07 04 DD C9 7E  C0
53D0  6B B8 00 00 00 00 00 00  46
53D8  00 00 00 00 33 8C F8 CC  AE
53E0  00 50 20 DD 5A 33 8C EE  87
53E8  17 FF 4A 20 CE 33 8C EB  33
53F0  17 FF 42 20 E7 33 8D FF  61
53F8  DD 8D 0A 20 BE 33 8D FF  5C 27
5400  DA 8D 02 20 D7 E0 C4 50  A8
5408  8D 0A E6 C2 8D 06 E6 C2  D6
5410  8D 02 E6 C2 E7 C4 2C 06  78
5418  CB 0A 6A 5F 20 F6 39 BD  16
5420  6B A0 53 D2 04 00 00 02  AA
5428  00 20 90 BD 6B A0 53 D7  1E
5430  04 00 02 05 00 20 A5 CE  22
5438  67 00 8E 68 90 A6 C4 27  0A
5440  02 8D 2C A7 80 33 4A 11  04
5448  83 68 8F 25 F0 39 BD 6B  8C
5450  AB 67 00 00 00 BD 6B AB  89
5458  68 00 B8 00 BD 6B 00 67  5B
5460  00 68 8F CA 00 BD 6B 85  22
5468  05 0D D1 82 CA 00 39 34  58
5470  52 EC 42 93 0F DD 17 EC  C6
5478  44 93 11 DD 19 35 04 4F  32
5480  5A 58 30 8D 00 04 AD 95  89
5488  35 D0 54 9E 54 D1 54 D1  1D
5490  54 B2 55 5A 63 80 55 68  39
5498  63 9C 54 AB 54 AB 9E 17  9E
54A0  2B 0E 9E 19 2B 06 8C 00  A1
54A8  C8 2E 05 39 AE 48 2A FB  4B
54B0  4C 39 9E 17 2B 19 8C 00  0E
54B8  DE 2D 13 8C 00 FC 2E 0E  EE
54C0  9E 19 8C 00 6E 2D 07 8C  85
54C8  00 78 2E 02 86 80 39 4C  4F
54D0  39 9E 19 2B D7 8C 00 DC  7E
54D8  2E 43 30 06 9F 19 9E 17  40
54E0  2B ED 30 0B 9F 17 8D 3A  04
54E8  26 E4 8C 00 A0 2D DF 8C  0A
54F0  01 54 2E DA 9E 19 8C 00  E4
54F8  57 2D D3 8C 00 5E 2D 10  CA 99
5500  8C 00 73 2E C9 8C 00 65  3C
5508  2E 06 4C 97 00 86 FF 39  32
5510  9E 17 8C 00 DC 2D B7 8C  F2
5518  01 22 2F EE 39 AE 48 2E  0A
5520  AE 39 34 30 10 8E 67 F0  B5
5528  C6 05 D7 1B A6 A4 27 24  CF
5530  EC 22 A3 42 C3 00 02 83  C0
5538  00 1E 22 12 EC 24 A3 44  D6
5540  C3 00 02 83 00 0D 22 06  12
5548  86 FF A7 21 35 B0 31 2A  2A
5550  0A 1B 26 D8 4F 35 B0 12  0E
5558  12 12 A6 41 27 01 39 9E  B7
5560  17 8C 02 80 2D 01 4C 39  8D
5568  6A 41 26 02 86 FF 39 CE  1C
5570  67 00 8E 68 90 0F 1B 86  62
5578  28 97 1C 0C 1B A6 80 27  1C
5580  4B 0A 28 E6 C4 CB 1D 34  18
5588  04 34 08 6A F4 32 62 4C  5B
5590  2E 06 27 18 0C 63 8D 3B  8F
5598  6F C4 BD 6B 69 86 12 D6  1F
55A0  1B FD FC 82 7F FC 84 7F  09
55A8  FD 05 20 20 A6 C4 81 05  2F
55B0  27 E4 81 07 27 E0 8D 1B  47
55B8  8D 20 CC 07 0A ED C4 0C  54
55C0  28 0C 24 34 10 BD 6B DF  B8
55C8  35 10 8D 07 33 4A 0A 1C  99
55D0  26 A9 39 86 13 D6 1B 7E  35
55D8  6B 7C E6 41 0C 29 34 50  F4
55E0  BD 53 2D 35 D0 96 03 27  37
55E8  73 0F 03 80 31 2D 71 81  92
55F0  08 22 6D 0F 4E C6 01 80  80
55F8  03 2B 08 5A 80 03 2B 03  8E D1
5600  5A 20 02 8B 03 34 02 5D  F3
5608  27 15 58 12 12 1D D3 15  1B
5610  DD 4C 2C 01 50 C1 08 22  F7
5618  06 DC 4C DD 15 0C 4E 35  1D
5620  04 5A 27 16 58 58 12 12  E5
5628  1D D3 13 DD 4C 2C 01 50  27
5630  C1 10 22 06 DC 4C DD 13  97
5638  0C 4E 96 4E 27 1E BD 6B  39
5640  69 CE FC 82 CC 07 04 ED  0F
5648  C1 CC D1 77 ED C1 DC 13  10
5650  ED C1 DC 15 ED C1 7F FD  6F
5658  05 39 12 12 39 00 00 00  49
5660  96 22 26 F8 CE 67 F0 C6  77
5668  19 D7 1B A6 C4 26 ED 0C  52
5670  22 CC 05 00 ED C4 CC 01  37
5678  18 D3 0F ED 42 CC 00 66  29
5680  D3 11 ED 44 DC 15 ED 48  11
5688  CC 00 20 ED 46 BD 6B DF  04
5690  BD 55 D3 86 02 7E 6B 7C  B8
5698  0A 32 26 27 86 04 97 32  CA
56A0  96 1E 27 09 81 03 26 1B  9F
56A8  BD 6F 90 2B 16 C6 02 D7  9A
56B0  17 C6 01 CE 67 00 A6 C4  83
56B8  27 0A CB 03 33 C8 1E 0A  30
56C0  17 26 F3 39 96 1E 8B 03  C1
56C8  97 1E 96 28 8B 03 97 28  DE
56D0  D7 1B BD 6F 90 54 D7 1C  1B
56D8  8E 00 02 4D 2A 05 00 1C  56
56E0  8E FF FE 9F 17 DC 0F C3  25
56E8  02 94 DD 19 C6 03 D7 3C  A6
56F0  86 01 A7 C4 BD 6F 90 9E  92
56F8  17 AF 48 9E 11 D6 1C 30  2D DB
5700  85 5D 2A 04 30 89 00 C8  E8
5708  AF 44 CC FF FE ED 46 9E  EC
5710  19 30 88 1E AF 42 BD 6B  6F
5718  DF 33 4A 0C 1B 0A 3C 26  5E
5720  CF 39 0A 33 26 24 86 10  9C
5728  97 33 96 1F 81 04 22 1A  BF
5730  BD 6F 90 2B 15 C6 0A D7  2A
5738  17 D7 1B CE 67 5A A6 C4  91
5740  27 09 0C 1B 33 4A 0A 17  8C
5748  26 F4 39 0C 1F 0C 28 BD  0E
5750  6F 90 54 D7 1C 8E 00 02  7D
5758  4D 2A 05 00 1C 8E FF FE  D2
5760  9F 17 DC 0F C3 02 80 DD  7A
5768  19 CC 02 05 ED C4 9E 17  11
5770  AF 48 9E 11 D6 1C 30 85  14
5778  5D 2A 04 30 89 00 C8 AF  8A
5780  44 CC 00 00 ED 46 BD 6F  46
5788  90 54 9E 19 30 85 AF 42  20
5790  BD 6B DF 39 0A 34 26 26  B1
5798  86 10 97 34 96 20 81 02  89
57A0  22 1C BD 6F 90 2B 17 C6  F9
57A8  04 D7 17 C6 0F D7 1B CE  86
57B0  67 8C A6 C4 27 09 0C 1B  BB
57B8  33 4A 0A 17 26 F4 39 0C  0C
57C0  20 0C 28 CC 03 0A ED C4  F5
57C8  8E FF F0 AF 46 CC 00 00  5D
57D0  ED 48 BD 6F 90 4F 9E 11  16
57D8  30 8B AF 44 BD 6F 90 54  ED
57E0  9E 0F 30 89 02 80 30 85  D4
57E8  AF 42 BD 6B DF 39 2F C6  65
57F0  05 D7 17 C6 14 D7 1B CE  D4
57F8  67 BE 9E 4E A6 C4 27 0D  FE AF
5800  0C 1B AC 44 27 06 33 4A  19
5808  0A 17 26 F0 39 0C 21 0C  09
5810  28 CC 04 14 ED C4 AF 44  18
5818  9E 4C AF 42 8E 00 00 AF  88
5820  46 AF 48 7E 6B DF C6 04  47
5828  D7 17 C6 0A D7 1B 9E 4C  1A
5830  CE 67 5A A6 C4 27 0D AC  61
5838  42 27 08 0C 1B 33 4A 0A  AF
5840  17 26 F0 39 34 50 0C 1F  AD
5848  0C 28 CC 02 05 ED C4 AF  07
5850  42 9E 4E AF 44 30 88 10  91
5858  9F 4E 8E 00 00 AF 46 AF  CF
5860  48 BD 6B DF 35 50 20 D3  7F
5868  4A 81 03 2E 17 30 8D 00  90
5870  14 C6 26 3D 30 8B C6 26  AC
5878  CE FC 82 BD 6B 69 BD 6B  D5
5880  4B 7F FD 05 39 05 01 00  E3
5888  1E 00 21 00 9A 00 60 01  1A
5890  00 9A 00 60 00 9A 00 69  E5
5898  01 00 9A 00 69 00 1E 00  12
58A0  A4 01 00 1E 00 A4 00 1E  7D
58A8  00 21 00 05 01 00 64 00  8B
58B0  24 01 54 00 27 01 01 54  FE
58B8  00 27 01 04 00 54 01 01  92
58C0  04 00 54 00 E6 00 54 01  AB
58C8  00 E6 00 54 00 64 00 24  E2
58D0  00 05 01 00 E6 00 79 01  8E
58D8  03 00 79 01 01 03 00 79  2A
58E0  01 54 00 9E 01 01 54 00  81
58E8  9E 00 64 00 A1 01 00 64  48
58F0  00 A1 00 E6 00 79 00 05  4D
58F8  01 01 55 00 5E 02 62 00  69 A7
5900  2A 01 02 62 00 2A 02 62  76
5908  00 9B 01 02 62 00 9B 01  FD
5910  55 00 65 01 01 55 00 65  DF
5918  01 55 00 5E 00 30 8D 00  E2
5920  1B 6F 07 5D 27 02 63 07  FA
5928  33 8D 00 1B 4A 48 48 33  69
5930  C6 EC C4 ED 84 EC 42 ED  8B
5938  02 BD A0 00 00 5A 00 64  AE
5940  01 00 00 FF 01 01 39 00  D4
5948  50 00 65 00 F0 00 3C 00  82
5950  F0 00 8C 01 E0 00 62 CC  34
5958  04 04 DD 4C 17 FF 09 DC  DD
5960  4C 8D BA DC 4C 4A 26 F2  D6
5968  39 0D 63 27 17 0F 63 0C  26
5970  62 86 05 90 62 2F F1 97  5F
5978  50 8D 2B 17 FE EA 96 50  BE
5980  C6 04 20 1F 0A 61 2E E0  5B
5988  96 62 4A 2B DB 97 62 80  A2
5990  04 40 97 50 8D 10 17 FE  C6
5998  CF 96 50 5F 8D 05 86 50  6D
59A0  97 61 39 17 FF 77 CC 10  93
59A8  00 BD 6B 7C CC 14 00 BD  42
59B0  6B 7C 39 27 09 0D 78 26  04
59B8  05 0D 7A 26 01 39 97 6A  FE
59C0  CC 00 00 DD AE 0F 6C 0F  FA
59C8  6B 4F 9E 64 30 86 DC 72  E1
59D0  93 6E DD 7F DD A2 EC 84  75
59D8  93 70 DD A9 86 16 97 B1  9E
59E0  30 08 9C 68 25 07 CC 00  6D
59E8  00 93 74 30 8B DC A2 DD  5E
59F0  A5 C3 00 20 DD A2 DC A9  D5
59F8  DD A7 EC 84 93 70 DD A9  CE 13
5A00  86 16 BD 6B 7C BD 6B 69  2B
5A08  CE FC 84 86 11 A7 5E 9E  EA
5A10  48 A6 5F 97 3C 27 2A 2E  09
5A18  14 30 18 9F 48 DC 4A 83  5E
5A20  00 20 DD 4A DD 4C C6 08  B8
5A28  BD 6B 4B 20 14 30 08 9F  00
5A30  48 30 89 00 B0 DC 4A C3  24
5A38  00 20 DD 4A C3 02 E0 20  9E
5A40  E3 7F FD 05 96 3C 27 16  0D
5A48  9E 66 8D 13 9F 66 96 3C  1D
5A50  2B 02 8D 1D 9E 64 8D 07  17
5A58  9F 64 96 3C 2B 13 39 96  94
5A60  3C 2B 07 A6 80 2A 02 30  AA
5A68  03 39 A6 82 2A 02 30 1D  9F
5A70  39 A6 84 2B 2D 27 0B 48  FF
5A78  85 20 26 0E 85 10 26 03  69
5A80  0C 2A 39 D6 1F 8D 0A D7  AC
5A88  1F 39 D6 20 8D 03 D7 20  B7
5A90  39 4D 2B 07 C0 08 2A EA  7E
5A98  CB 08 39 C1 08 24 E3 CB  99
5AA0  08 39 EE 01 DF 4E 48 2B  CA
5AA8  0C 48 2B 0C 48 2B 0F 48  57
5AB0  2B 09 48 2B 17 7E 63 F2  9B
5AB8  7E 57 EF 7E 58 26 86 F0  48
5AC0  97 5F 86 F0 97 5C 33 C8  74
5AC8  9C DF 5D 39 7E 63 BB BB  8A
5AD0  C4 B3 20 D3 D3 BA 3D BB  19
5AD8  C4 B3 20 BB C0 DE B5 3D  14
5AE0  BD BF B0 AE A4 9F 46 9F  3C
5AE8  48 AE 22 9F 64 C6 17 8D  C7
5AF0  1F 9F 66 CC 00 00 DD 4A  61
5AF8  9E 46 33 8D 00 0B AF C4  74 3D
5B00  30 89 00 B8 AF 42 BD 6B  E5
5B08  00 D0 00 D0 B8 7F 00 39  73
5B10  17 FF 50 5A 26 FA 39 8D  11
5B18  00 0D CC F0 04 97 B0 96  1D
5B20  D6 14 27 0B 2B 05 BD 53  D7
5B28  E5 20 04 50 BD 53 F5 D6  B7
5B30  16 27 0D 2B 05 12 12 7E  A7
5B38  53 ED 50 12 12 7E 53 FD  15
5B40  39 72 C6 08 DE 64 8D 27  0A
5B48  DF 64 11 93 68 25 04 DC  F7
5B50  CC 01 B8 DD C5 CC 00 09  A7
5B58  DD C7 DF CB 86 07 6D C4  BF
5B60  26 0E C6 04 E1 41 25 08  08
5B68  86 06 E1 41 27 02 86 03  23
5B70  C6 02 DD C9 34 42 BD 6B  D7
5B78  B8 35 C2 00 00 E6 41 5A  03
5B80  2A 04 6A C4 CB 0A E7 41  34
5B88  20 C6 E6 41 5C C1 0A 25  3C
5B90  F5 C0 0A 6C C4 20 EF 33  1C
5B98  8D FF E0 6F C4 86 05 A7  C4
5BA0  41 CC 02 58 DD 5A 20 A8  61
5BA8  33 8D FF CF 96 63 27 20  D1
5BB0  0F 63 8D D6 81 07 27 21  B0
5BB8  86 05 C6 04 A0 41 34 06  83
5BC0  8D 2D 35 06 DD 4C BD 58  4E
5BC8  68 DC 4C BD 59 1D 20 1F  25
5BD0  DC 5A 83 00 01 DD 5A 27  43
5BD8  01 39 CC 02 58 DD 5A EC  B6
5BE0  C4 27 F6 8D 98 81 03 26  EB
5BE8  F0 86 04 C6 00 20 CD CC  3C
5BF0  10 00 BD 6B 7C CC 14 00  DF
5BF8  7E 6B 7C 4F 02 09 BF C0  91 14
5C00  04 04 04 04 B6 D3 83 97  0F
5C08  6A DE 82 DC 6E DD 88 D3  B0
5C10  77 DD 84 DC 70 DD 8A D3  CA
5C18  79 DD 86 86 28 97 6D E6  E8
5C20  C4 27 28 DC 88 DD 6E DC  1A
5C28  8A DD 70 34 40 17 FF 6A  4F
5C30  35 40 96 6A 27 15 EC 41  6A
5C38  E3 45 ED 41 EC 43 E3 47  43
5C40  ED 43 8D 11 34 40 17 FF  F4
5C48  51 35 40 33 49 0A 6D 26  83
5C50  CE 96 6A 27 08 DC 84 DD  E6
5C58  6E DC 86 DD 70 39 FC D3  D9
5C60  83 DD 77 FC D3 85 DD 79  3D
5C68  39 CE D3 83 6F C4 0D 78  D9
5C70  27 0C DC 72 93 6E 2B 07  80
5C78  0D 77 2A 02 6A C4 39 0D  F8
5C80  78 2B FB 6C C4 39 00 00  E3
5C88  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
5C90  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
5C98  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
5CA0  17 02 5D C6 A0 6F C0 5A  61
5CA8  26 FB 30 8D 00 58 EF 02  2B
5CB0  EC 3A ED 84 10 AE 37 EC  84
5CB8  A1 ED 04 1E 12 AF 26 30  DB
5CC0  8D 00 51 AF 2A C6 12 E7  92
5CC8  2C AE 26 EC 81 AF 26 ED  53
5CD0  28 AE 24 A6 80 AF 24 34  53
5CD8  02 4A C6 4D 3D AE 2A 30  D8
5CE0  8B 35 02 C6 35 81 06 26  A6
5CE8  02 C6 48 E7 2D A6 80 2A  B8
5CF0  0A A7 C0 EC 81 E3 28 ED  22
```

```
5CF8  C1 A6 80 A7 C0 6A 2D 26  5F CC
5D00  EC 6A 2C 26 C4 39 00 00  02
5D08  00 00 00 00 00 00 00 00  65
5D10  00 00 00 00 60 50 C0 00  DD
5D18  00 FF C0 00 00 FF 00 00  33
5D20  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
5D28  00 00 00 00 00 00 84 08  11
5D30  98 FF 00 00 00 00 00 00  24
5D38  A0 08 20 FF A0 08 F0 FF  F3
5D40  00 00 00 00 00 88 08 E0  0D
5D48  FF 00 00 00 00 84 07 EE  1D
5D50  FF 00 00 00 00 00 00 00  AC
5D58  00 84 08 98 FF 00 00 00  D8
5D60  20 00 00 00 00 60 50 00  8D
5D68  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
5D70  00 00 84 08 2C FF 00 00  84
5D78  00 00 00 00 00 A0 09 18  96
5D80  FF A0 08 60 FF 88 08 30  A3
5D88  FF 84 08 62 FF 00 00 00  D1
5D90  00 00 00 00 00 84 08 26  9F
5D98  FF 00 00 00 00 00 00 00  F4
5DA0  00 00 00 00 00 84 08 AC  35
5DA8  FF C0 00 00 FF 10 C0 00  93
5DB0  00 FF C0 00 00 FF 20 00  EB
5DB8  00 00 00 00 00 00 00 00  15
5DC0  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
5DC8  00 00 00 50 00 00 84 07  00
5DD0  30 FF 84 08 DC FF 00 00  C3
5DD8  A0 09 18 FF 00 00 00 60  55
5DE0  00 00 00 00 84 07 38 FF  FF
5DE8  00 00 00 88 07 34 FF 00  07
5DF0  00 84 07 D0 FF 00 00 00  A7
5DF8  00 00 00 C0 00 00 FF 00  14 DB
5E00  00 00 20 00 00 00 00 00  7E
5E08  00 00 00 00 00 00 84 08  F2
5E10  20 FF 00 00 50 60 00 00  3D
5E18  00 00 A0 07 F0 FF 00 00  0C
5E20  00 00 00 84 08 7C FF 00  85
5E28  00 00 00 00 00 00 00 00  86
5E30  88 06 EA FF 84 07 D0 FF  5F
5E38  84 07 20 FF A0 07 E8 FF  CE
5E40  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
5E48  C0 00 00 FF C0 00 00 FF  24
5E50  C0 00 00 FF C0 00 00 FF  2C
5E58  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
5E60  00 00 00 00 00 00 00 20  DE
5E68  00 00 00 60 00 00 00 00  26
5E70  00 10 00 A0 09 D0 FF 00  56
5E78  84 08 FC FF 00 50 00 00  AD
5E80  00 00 20 00 00 84 09 9C  27
5E88  FF 00 00 00 00 60 84 08  D1
5E90  D8 FF 00 00 10 50 60 00  85
5E98  00 00 00 00 00 00 00 88  7E
5EA0  08 2C FF 00 84 08 58 FF  14
5EA8  00 00 00 00 00 84 09 06  99
5EB0  FF 00 00 00 00 00 00 00  0D
5EB8  00 00 00 00 00 A0 08 BC  7A
5EC0  FF 00 00 00 00 00 00 00  1D
5EC8  90 08 C4 FF 84 08 84 FF  90
5ED0  88 08 DE FF 00 00 00 08  A3
5ED8  00 00 00 00 00 00 00 00  36
5EE0  00 00 00 00 00 00 82 09  C9
5EE8  1C FF 00 00 00 00 00 00  61
5EF0  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
5EF8  08 00 00 00 00 00 00 00  5E E7
5F00  35 10 CE FD 0D A6 80 2B  CD
5F08  14 A7 41 86 03 A7 C4 6F  C6
5F10  C4 A6 80 A7 41 86 02 A7  70
5F18  C4 6F C4 20 E8 1F 15 CE  78
5F20  FD 0D A7 41 86 03 A7 C4  65
5F28  6F C4 E7 41 C6 02 E7 C4  55
5F30  6F C4 39 8D CB 07 FE 08  60
5F38  10 0B 00 0C 19 0D 00 00  E4
5F40  32 01 00 FF 39 8E 00 00  98
5F48  30 1F 26 FC 39 8D B1 07  96
5F50  E4 08 0F 09 0F 00 00 02  C4
5F58  00 FF C6 1E 34 04 E6 E4  9C
5F60  54 86 08 34 04 8D B8 35  53
5F68  04 86 09 8D B2 8D 91 01  B8
5F70  06 02 06 06 06 FF 8D 13  88
5F78  E6 E4 54 25 04 8D 46 20  11
5F80  02 8D 37 8D C0 6A E4 26  66
5F88  D5 35 84 BD 6B 69 BD 6F  32
5F90  90 CE FC 82 4F C3 00 32  0F
5F98  ED 42 CC 00 F0 ED 46 BD  D2
5FA0  6F 90 4F C4 7F C3 00 3C  8F
5FA8  ED 44 CC 00 64 ED 48 CC  69
5FB0  05 02 ED C4 6F 4A 7F FD  FC
5FB8  05 39 CE FD 40 C6 07 E7  14
5FC0  C2 5A 2A FB 39 CE FD 40  A4
5FC8  C6 07 6F C2 5A 2A FB 39  DD
5FD0  35 10 CE FD 38 A6 80 2B  C8
5FD8  06 E6 80 E7 C6 20 F6 1F  85
5FE0  15 8D ED 00 00 01 00 02  D1
5FE8  00 03 02 04 05 05 01 06  61
5FF0  06 07 07 FF 39 03 01 01  A0
5FF8  04 05 03 04 05 02 05 02  75 E1
6000  34 08 86 50 1F 8B BD 64  3D
6008  20 BD 53 50 86 00 97 6A  6F
6010  BD 6B AB 50 00 69 00 7F  7B
6018  FD 0F BD 5F E1 BD 6C A2  4C
6020  BD 53 A1 BD 64 2D BD 54  90
6028  1F BD 54 2B BD 53 24 BD  D4
6030  53 00 BD 58 97 BD 64 00  B3
6038  BD 54 4E BD 5A E0 BD 59  04
6040  57 CC 10 00 BD 6B 7C 86  FD
6048  02 97 0D 8D 47 96 00 81  39
6050  05 27 2A 81 02 27 05 12  C7
6058  12 12 20 03 BD 64 A0 BD  7D
6060  64 28 26 AC 0F 69 BD 53  A6
6068  59 23 05 0C 69 12 12 12  F4
6070  86 01 BD 6B 7C BD 6F 18  3F
6078  B6 FD 0F 35 88 BD 62 AB  21
6080  0C 6A 96 6A 81 05 2F 06  11
6088  BD 65 45 16 FF 7E BD 66  05
6090  34 16 FF 7C 0D 08 26 05  F5
6098  86 02 97 00 39 0D 07 27  8B
60A0  10 0F 07 BD 53 78 0A 0D  C5
60A8  26 07 BD 5F 33 86 02 97  A3
60B0  0D BD 55 E5 0D 06 27 DC  2A
60B8  0A 06 96 5F 27 23 0A 5F  D0
60C0  26 1F 0C 5F 9E 11 9C 5D  78
60C8  22 11 96 03 26 0D BD 6F  53
60D0  90 81 20 22 06 C4 07 CB  1F
60D8  32 D7 03 0A 5C 26 02 0F  E1
60E0  5F CC 10 01 BD 6B 7C BD  DD
60E8  54 37 0F 29 BD 63 00 CC  F7
60F0  14 01 BD 6B 7C 96 29 27  EF
60F8  03 BD 62 80 96 00 27 05  BC C4
6100  81 05 26 4B 39 CE 67 00  C6
6108  C6 28 D7 1B A6 C4 27 0C  E6
6110  EC 46 E3 42 ED 42 EC 48  2B
6118  E3 44 ED 44 33 4A 0A 1B  73
6120  26 EA DC 0F D3 13 DD 0F  4E
6128  DC 11 D3 15 DD 11 BD 56  5F
6130  98 BD 57 22 BD 57 94 BD  C4
6138  6B 85 03 0A D1 6C BD 6B  FB
6140  69 86 FF B7 FC 80 B6 FC  74
6148  85 7F FD 05 4D 27 07 86  B0
6150  01 97 00 7E 5F 4D 8D 03  03
6158  16 FF 39 BD 5A 00 BD 5B  36
6160  20 BD 5B A8 39 07 F0 08  D9
6168  58 08 C0 09 18 07 F0 08  09
6170  58 08 C8 09 18 08 00 08  2A
6178  58 08 C0 09 08 07 E0 08  F9
6180  50 08 E0 09 08 07 D0 08  09
6188  40 08 D8 09 10 07 C8 08  F9
6190  50 08 C8 09 20 07 B8 08  01
6198  58 08 B8 09 30 07 B8 08  11
61A0  38 08 B8 09 28 07 C8 08  01
61A8  18 08 98 09 08 07 C8 08  A9
61B0  28 08 98 08 F8 07 C8 08  B0
61B8  48 08 A0 08 E8 07 D8 08  E0
61C0  68 08 B0 09 08 07 E0 08  41
61C8  58 08 A0 09 18 07 E8 08  41
61D0  58 08 80 09 20 07 F8 08  41
61D8  50 08 70 09 30 08 00 08  4A
61E0  50 08 50 09 28 08 10 00  32
61E8  00 00 00 09 38 07 F0 00  81
61F0  00 00 00 09 18 08 00 00  7A
61F8  00 00 00 08 F8 07 E0 08  48 48
6200  90 08 90 09 00 07 D0 08  72
6208  70 08 B0 08 F0 07 D0 08  69
6210  50 08 D0 08 D0 07 D0 08  51
6218  50 00 00 00 00 07 D0 08  A9
6220  50 00 00 00 00 07 C0 08  A1
6228  60 00 00 00 00 07 B8 08  B1
6230  58 00 00 00 00 07 B8 08  B1
6238  38 07 A0 07 A0 07 B0 08  DF
6240  18 07 B0 07 80 00 00 08  00
6248  08 00 00 07 70 00 00 07  30
6250  F8 00 00 07 68 08 E0 07  08
6258  F8 08 E0 07 60 08 C0 07  D0
6260  E8 09 00 07 58 08 B8 08  DA
6268  08 09 08 07 78 08 B0 08  22
6270  28 09 10 07 80 08 90 08  3A
6278  30 09 10 07 90 08 88 08  52
6280  BD 5F 00 07 FE 08 10 01  1C
6288  00 0B 00 0C 02 0D 01 FF  10
6290  C6 08 34 04 C6 96 C0 05  19
6298  34 04 4F BD 5F 1F 8E 05  4F
62A0  00 8D 57 35 04 6A E4 26  93
62A8  ED 35 84 BD 5F 00 07 F6  C9
62B0  00 00 06 04 01 0A 08 05  34
62B8  FF C6 06 34 04 8E 04 00  AF
62C0  8D 38 BD 5F 00 08 0F FF  19
62C8  8E 04 00 8D 2D BD 5F 00  92
62D0  08 0A FF 6A E4 26 E6 35  D2
62D8  04 C6 0F 34 04 BD 5F C5  2C
62E0  8E 40 00 8D 15 BD 5F BA  88
62E8  8E 40 00 8D 0D 86 08 E6  26
62F0  E4 BD 5F 1F 35 04 5A 2A  2E
62F8  E2 39 30 1F 26 FC 39 08  27 06
6300  CE 67 00 8E 68 90 0F 1B  48
6308  86 28 97 1C 0C 1B A6 80  19
6310  27 53 0A 28 E6 C4 CB 1D  B1
6318  34 04 34 08 6A F4 32 62  E1
6320  4C 2E 0E 27 20 81 A0 22  95
6328  04 0C 63 20 02 8D 44 8D  7E
6330  3B 6F C4 BD 6B 69 86 12  2A
6338  D6 1B FD FC 82 7F FC 84  06
6340  7F FD 05 20 20 A6 C4 81  4F
6348  05 27 E4 81 07 27 E0 8D  D7
6350  1B 8D 20 CC 07 0A ED C4  09
6358  0C 28 0C 24 34 10 BD 6B  8B
6360  DF 35 10 8D 07 33 4A 0A  02
6368  1C 26 A1 39 86 13 D6 1B  71
6370  7E 6B 7C E6 41 0C 29 34  C8
6378  50 BD 53 2D 35 D0 E0 08  55
6380  9E 19 2B 17 30 06 9F 19  CA
6388  9E 17 2B 0F 30 0B 9F 17  CB
6390  BD 55 22 27 06 86 05 97  76
6398  00 86 FF 39 9E 17 2B 19  B2
63A0  8C 00 DE 2D 13 8C 00 FC  35
63A8  2E 0E 9E 19 8C 00 3C 2D  F3
63B0  07 8C 00 78 2E 02 86 A0  74
63B8  39 4C 39 C6 08 D7 17 C6  5B
63C0  1E D7 1B CE 68 22 9E 4E  77
63C8  A6 C4 27 0D 0C 1B AC 44  E0
63D0  27 06 33 4A 0A 17 26 F0  14
63D8  39 0C 25 0C 28 CC 08 05  B2
63E0  AF 44 ED C4 9E 4C AF 42  C2
63E8  8E 00 00 AF 46 AF 48 7E  43
63F0  6B DF C6 1C D7 1B CE 68  A7
63F8  0E CC 06 14 9E 4E 20 E0  3B 58
6400  33 8D 00 1B DF CB CC 01  B6
6408  FE DD C5 CC 00 09 DD C7  85
6410  CC 07 01 DD C9 34 40 BD  1F
6418  6B B8 35 40 A6 C4 39 00  B7
6420  86 05 B7 64 1F 1A 10 39  AC
6428  6A 8D FF F3 39 33 8D 00  6E
6430  21 DF CB 8E 00 00 9F C5  51
6438  9F C7 CC 04 42 DD C9 BD  77
6440  6B FC BD 6B 85 0B 05 06  CE
6448  00 00 00 15 02 70 00 15  48
6450  00 39 46 61 72 20 20 20  66
6458  20 20 20 20 44 65 70 74  C9
6460  68 20 20 20 20 20 54 69  89
6468  6D 65 20 20 20 20 20 20  5E
6470  53 63 6F 72 65 20 20 20  30
6478  20 20 48 69 2D 53 63 6F  1F
6480  72 65 20 20 20 20 42 61  DE
6488  74 74 65 72 79 20 20 20  84
6490  42 6F 61 74 20 20 20 FF  D9
6498  68 08 C0 08 F8 07 18 07  52
64A0  17 00 93 33 8D 00 3E DF  8B
64A8  CB 8E 00 64 9F C5 8E 00  BB
64B0  64 9F C7 CC 04 1E DD C9  72
64B8  BD 6B FC 33 8D 00 44 DF  23
64C0  CB 8E 00 6E 9F C7 BD 6B  79
64C8  FC 96 6A 8E 00 8C 8B 31  FE
64D0  A7 8C 60 33 8D 00 4A DF  B0
64D8  CB 9F C7 CC 02 14 DD C9  F5
64E0  BD 6B FC 20 57 2A 2A 2A  5D
64E8  20 20 20 20 20 54 49 4D  D6
64F0  45 20 20 20 20 20 4F 56  DE
64F8  45 52 20 20 20 20 20 2A  BD C0
6500  2A 2A 20 20 20 20 41 54  CE
6508  54 41 43 4B 20 20 20 20  10
6510  20 41 47 41 49 4E 20 20  35
6518  21 21 21 20 20 20 20 20  80
6520  20 20 20 20 20 20 20 20  85
6528  20 42 41 53 45 20 20 20  28
6530  2D 20 20 20 20 20 CC 0E  3C
6538  07 7E 6B 7C C6 0A 17 01  F1
6540  7C 5A 26 FA 39 8D EF 33  83
6548  8D 00 53 DF CB 8E 00 64  29
6550  9F C5 8E 00 64 9F C7 CC  3D
6558  01 1E DD C9 BD 6B FC CC  72
6560  04 1E DD C9 33 8D 00 54  A1
6568  DF CB 8E 00 6E 9F C7 BD  96
6570  6B FC 33 8D 00 64 DF CB  0A
6578  8E 00 78 9F C7 BD 6B FC  6D
6580  33 8D 00 74 DF CB 8E 00  51
6588  82 9F C7 BD 6B FC 33 8D  B9
6590  00 84 DF CB 8E 00 8C 9F  DC
6598  C7 BD 6B FC 20 9E 43 4F  38
65A0  4E 47 52 41 54 55 4C 41  63
65A8  54 49 4F 4E 53 20 21 21  FC
65B0  21 20 20 20 20 20 20 20  16
65B8  20 20 20 20 20 20 20 42  3F
65C0  41 53 45 20 31 2D 36 20  D2
65C8  20 57 45 52 45 20 44 45  29
65D0  53 54 52 4F 59 45 44 2E  8D
65D8  20 20 20 20 20 59 4F 55  DA
65E0  20 53 55 43 43 45 45 44  61
65E8  45 44 20 43 4F 4D 50 4C  71
65F0  45 54 45 4C 59 21 20 20  39
65F8  20 20 49 20 43 41 4E 4E  26 BB
6600  4F 54 20 42 55 54 20 53  87
6608  55 42 4D 49 54 20 54 4F  B2
6610  20 59 4F 55 2E 20 20 20  21
6618  20 20 20 20 20 20 20 2D  8B
6620  20 53 2E 20 53 2E 20 2D  15
6628  20 20 20 20 20 20 20 20  8E
6630  20 20 20 20 17 FE FF 33  5D
6638  8D FF 63 DF CB 8E 00 64  29
6640  9F C5 8E 00 64 9F C7 CC  2E
6648  01 1E DD C9 BD 6B FC CC  63
6650  04 1E DD C9 33 8D 00 29  67
6658  DF CB 8E 00 6E 9F C7 BD  87
6660  6B FC 8E 00 78 96 6A 4A  7D
6668  17 FE 63 33 8D 00 30 DF  15
6670  CB 8E 00 96 9F C7 BD 6B  53
6678  FC 8E 00 A0 96 6A 16 FE  1C
6680  4D 20 20 20 20 20 20 20  13
6688  59 4F 55 20 44 45 53 54  3B
6690  52 4F 59 45 44 20 20 20  D9
6698  20 20 20 20 20 20 20 20  FE
66A0  20 20 4E 45 58 54 20 20  C5
66A8  20 41 54 54 41 43 4B 21  07
66B0  21 21 20 20 20 20 20 20  18
66B8  20 20 20 20 20 8E 00 00  4C
66C0  30 1F 26 FC 39 06 F0 07  CD
66C8  68 07 F0 07 78 06 F0 07  09
66D0  78 07 F0 07 80 06 F8 07  31
66D8  80 07 F0 07 A0 07 00 07  6A
66E0  90 07 E8 07 98 07 10 07  82
66E8  98 07 E8 07 A8 07 18 07  AA
66F0  A8 07 C8 07 C8 07 28 07  D2
66F8  98 00 00 00 00 07 18 07  1C 2E
```

PC-8801シリーズ "THE PUZZLE"プログラムリスト

"THE PUZZLE"はPC-8801シリーズ用のプログラムだ。BASICプログラムが1本だけなので、打ち間違いのないように、ゆーっくり打ち込んでほしい。

この"THE PUZZLE"では9つのパズルゲームを楽しむことができる。全部一度に打ち込むのはメンドーだ、1つずつ打ち込もう、などという人がいるかもしれないが、それはムリ。バラバラで入力することはできないから念のため。全部一度に入力してから、楽しむようにしてほしい。なおメモリの関係上、ディスクBASICでは楽しむことができない。注意すること。

```
100 REM ******************************************************
110 REM *       [ THE PUZZLE ]       1985.1.12  by K.Mizuki       *
120 REM ******************************************************
160 GOSUB 9000
170 GOSUB 7500
180 IF SC<4 THEN 1000
190 IF SC>3 AND SC<7 THEN 3000
200 IF SC>6 THEN 5000
600 *KY
605 IF INKEY$<>"" THEN 605
610 V$=INKEY$:RRR=INT(RND(1)*10):IF V$="" THEN 610
620 RETURN
700 *SO1:FOR N1=1 TO 10:BEEP 1:FOR N2=1 TO 200 STEP 20:NEXT N2:BEEP 0:NEXT N1:RE
TURN
710 *SO2:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 0:RETURN
720 *SO3:FOR N=1 TO 20:GOSUB *SO2:NEXT N:RETURN
730 *SO4:FOR N=1 TO 10:BEEP 1:NEXT N:BEEP 0:FOR N=1 TO 30:BEEP 1:BEEP 0:NEXT N:R
ETURN
800 CLS 3:WIDTH 40,20:COLOR=(0,1)
810 GOSUB *HY00
815 LOCATE 10,8:PRINT "────────────────────":LOCATE 10,10:PRINT "────────────
────────"
820 LOCATE 11,9:COLOR 7:PRINT BC$
830 LOCATE 10,18:PRINT "ﾅﾆｶ ｷｰ ｦ ｵｼﾃ ｸﾀﾞｻｲ｡"
840 GOSUB *KY
850 COLOR=(0,0):GOTO 170
900 CLS 3:WIDTH 40,20:COLOR=(0,2)
910 GOSUB *HY01
920 GOTO 815
950 CLS 3:WIDTH 40,20:COLOR=(0,5):GOSUB *HY02:GOTO 815
1000 GOSUB 7200
1030 LOCATE 72,3:PRINT USING"###";SC
1050 GOSUB 2800:JUM=1:GOSUB 1900
1100 FOR Y=0 TO 14:FOR X=0 TO 19
1104 XX=X*24+19:YY=Y*12+9:S=HX(X,Y)
1105 IF S=1 OR S=2 THEN PUT(XX,YY),GC1,PSET
1108 IF S=3 THEN PUT(XX,YY),GC3,PSET
1109 IF S=4 THEN PUT(XX,YY),GC4,PSET
1110 IF S=5 THEN PUT(XX,YY),GC5,PSET
1111 IF S=6 THEN PUT(XX,YY),GC6,PSET
1112 IF S=7 THEN PUT(XX,YY),GC7,PSET
1113 IF S=8 THEN PUT(XX,YY),GC8,PSET
1114 IF S=9 THEN PUT(XX,YY),GC9,PSET
1115 IF S=10 THEN PUT(XX,YY),GC10,PSET
1118 IF S=30 THEN PUT(XX,YY),GAR,PSET
1122 IF S>50 THEN PUT(XX,YY),GD1,PSET
1130 NEXT X:NEXT Y
1150 X=0:Y=7
1170 S=HX(X,Y):IF S>50 THEN S=S-50
1180 IF S=10 THEN 1300
1185 LOCATE 66,11:PRINT "HIT 2~8 KEY":GOSUB *KY:LOCATE 66,11:PRINT SPC(13)
1190 IF V$="g" OR V$="G" THEN 800
1203 IF (V$="j" OR V$="J") AND JUM>0 AND S<>30 THEN 1700
1205 IF X=0 THEN 1210
1206 IF (V$="6" AND HX(X+1,Y)=0) OR (V$="4" AND HX(X-1,Y)=0) OR (V$="8" AND HX(X
,Y-1)=0) OR (V$="2" AND HX(X,Y+1)=0) THEN 1400
1210 IF V$="6" AND (S=21 OR S=23 OR S=25 OR S=26 OR S=27 OR S=29 OR S=30 OR S=33
 OR S=36) THEN GOSUB *ZZ0:GOSUB 2300:P=1:Q=0:GOSUB *ZZ1
1220 IF V$="4" AND (S=22 OR S=24 OR S=25 OR S=26 OR S=27 OR S=29 OR S=31 OR S=32
```

```
) THEN GOSUB *ZZ0:GOSUB 2300:P=-1:Q=0:GOSUB *ZZ1
1230 IF V$="8" AND (S=23 OR S=24 OR S=25 OR S=28 OR S=29 OR S=32 OR S=33 OR S=34
) THEN GOSUB *ZZ0:GOSUB 2300:P=0:Q=-1:GOSUB *ZZ1
1240 IF V$="2" AND (S=21 OR S=22 OR S=26 OR S=28 OR S=29 OR S=32 OR S=33 OR S=35
) THEN GOSUB *ZZ0:GOSUB 2300:P=0:Q=1:GOSUB *ZZ1
1250 GOTO 1170
1300 IF ANS=0 THEN 900
1310 IF 0<ANS THEN LOCATE 64,11:PRINT "ｺﾞﾐ ｶﾞ ﾉｺｯﾃﾙﾖ":BEEP 1:FOR N=0 TO 100:NEXT
 N:BEEP 0:LOCATE 64,11:PRINT SPC(14):GOTO 800
1400 LOCATE 66,11:COLOR 7:PRINT "ｿｺﾊ ﾄｵﾚﾏｾﾝ":BEEP 1:FOR N=0 TO 200:NEXT N:BEEP 0
:LOCATE 66,11:PRINT SPC(13):GOTO 1170
1700 GOSUB *KY
1730 IF V$="g" OR V$="G" THEN 800
1740 IF V$="6" AND S>10 AND HX(X+1,Y)=1 THEN GOSUB *ZZ0:GOSUB 2300:P=1:Q=0:GOTO
1790
1750 IF V$="4" AND S>10 AND HX(X-1,Y)=1 THEN GOSUB *ZZ0:GOSUB 2300:P=-1:Q=0:GOTO
 1790
1760 IF V$="8" AND S>10 AND HX(X,Y-1)=1 THEN GOSUB *ZZ0:GOSUB 2300:P=0:Q=-1:GOTO
 1790
1770 IF V$="2" AND S>10 AND HX(X,Y+1)=1 THEN GOSUB *ZZ0:GOSUB 2300:P=0:Q=1:GOTO
1790
1780 GOTO 1170
1790 GOSUB *ZZ1
1800 GOSUB *KY
1810 IF V$="g" OR V$="G" THEN 800
1820 IF V$="6" AND HX(X,Y)=1 AND HX(X+1,Y)>10 THEN GOSUB *W10:P=1:Q=0:GOTO 1870
1830 IF V$="4" AND HX(X,Y)=1 AND HX(X-1,Y)>10 THEN GOSUB *W10:P=-1:Q=0:GOTO 1870

1840 IF V$="8" AND HX(X,Y)=1 AND HX(X,Y-1)>10 THEN GOSUB *W10:P=0:Q=-1:GOTO 1870

1850 IF V$="2" AND HX(X,Y)=1 AND HX(X,Y+1)>10 THEN GOSUB *W10:P=0:Q=1:GOTO 1870
1860 GOTO 1800
1870 GOSUB *ZZ1:JUM=JUM-1:GOSUB 1900:GOTO 1170
1900 LOCATE 69,6:COLOR 7:PRINT JUM:RETURN
2100 *ZZ1
2110 IF (X=0 AND Y=7) OR (X=18 AND Y=7) THEN 2130
2120 IF X=0 OR X=19 OR Y=0 OR Y=14 THEN PP=1:RETURN
2130 GOSUB *SO2:X=X+P:Y=Y+Q:LL=X*24+19:MM=Y*12+9
2140 IF V$="6" THEN PUT(LL,MM),GAR,OR
2150 IF V$="4" THEN PUT(LL,MM),GAL,OR
2160 IF V$="8" THEN PUT(LL,MM),GAU,OR
2170 IF V$="2" THEN PUT(LL,MM),GAD,OR
2180 S=HX(X,Y):IF S>50 THEN S=S-50:ANS=ANS-1:LOCATE 75,8:COLOR 7:PRINT USING"###
";ANS
2190 RETURN
2200 *ZZ0:LL=X*24+19:MM=Y*12+9:IF V$="6" THEN PUT(LL,MM),GBR,PSET:RETURN
2210 IF V$="4" THEN PUT(LL,MM),GBL,PSET:RETURN
2220 IF V$="8" THEN PUT(LL,MM),GBU,PSET:RETURN
2230 IF V$="2" THEN PUT(LL,MM),GBD,PSET:RETURN
2300 HX(X,Y)=0:RETURN
2700 *W10:LL=X*24+19:MM=Y*12+9:PUT(LL,MM),GC1,PSET:RETURN
2800 '
2810 IF SC=1 THEN RESTORE 8000:ANS=16
2820 IF SC=2 THEN RESTORE 8050:ANS=15
2830 IF SC=3 THEN RESTORE 8100:ANS=16
2840 LOCATE 75,8:COLOR 7:PRINT USING"###";ANS
2850 FOR Y=0 TO 14:FOR X=0 TO 19:READ S:HX(X,Y)=S:NEXT X:NEXT Y:RETURN
3000 '
3010 GOSUB 8400
3035 RESTORE 8300
3040 FOR I=1 TO 13:READ A$(I),V(I),X(I),Y(I):NEXT I
3045 R5=3:R6=3:R7=3:R8=3:UZ1=0
3050 IF SC=4 THEN R1=30:R2=30:R3=30:R4=30:BU=0:FOR X=0 TO 24:HEXS1(X,1)=9:NEXT X
:FOR X=0 TO 24:HEXS1(X,9)=9:NEXT X
3060 IF SC=5 THEN R1=35:R2=35:R3=35:R4=35:BU=0:HEXS1(16,5)=8
3065 IF SC=6 THEN R1=35:R2=35:R3=35:R4=35:BU=1:GOSUB 8700
3070 LINE(0,0)-(639,199),2,B
3080 TILE$=CHR$(&H0)+CHR$(&H0)+CHR$(&HAA):TILE$=TILE$+CHR$(&H0)+CHR$(&H0)+CHR$(&
H55):PAINT(320,99),TILE$,2:LINE(3,2)-(636,138),6,B
3090 IF SC=5 THEN HEXS1(8,1)=9:HEXS1(8,3)=9:HEXS1(8,5)=9:HEXS1(8,7)=9:HEXS1(8,9)
=9
3100 FOR Y=0 TO 10:FOR X=0 TO 24:S1=HEXS1(X,Y)
3110 IF S1=9 THEN PUT(X*24+24,Y*12+4),GF5,PSET
3115 IF S1=6 THEN PUT(X*24+24,Y*12+4),GF6,PSET
3120 NEXT X:NEXT Y
```

```
3140 LINE(40,142)-(208,170),2,B:PUT(48,144),GF1,PSET:PUT(88,144),GF2,PSET:PUT(12
8,144),GF3,PSET:PUT(168,144),GF4,PSET:GOSUB *WZ
3150 LINE(248,142)-(423,170),2,B:PUT(256,144),GE1,PSET:PUT(296,144),GE2,PSET:PUT
(336,144),GE3,PSET:PUT(376,144),GE4,PSET:GOSUB *WZ1
3160 LINE(464,142)-(624,170),2,B
3200 IF SC=5 THEN BX=16:BY=5:PUT(BX*24+24,BY*12+4),GF7,PSET
3270 FOR Z=1 TO 12+BU:GOSUB *Z1:NEXT Z
3290 OWA=0
3300 '
3320 FOR I=1 TO R1
3330 GOSUB 4300:PUT(AX*24+24,AY*12+4),GF1,PSET:HEXS1(AX,AY)=1:GOSUB *AZ1:NEXT I
3340 FOR I=1 TO R2
3350 GOSUB 4300:PUT(AX*24+24,AY*12+4),GF2,PSET:HEXS1(AX,AY)=2:GOSUB *AZ2:NEXT I
3360 FOR I=1 TO R3
3370 GOSUB 4300:PUT(AX*24+24,AY*12+4),GF3,PSET:HEXS1(AX,AY)=3:GOSUB *AZ3:GOSUB *
AZ5:NEXT I
3380 FOR I=1 TO R4
3390 GOSUB 4300:PUT(AX*24+24,AY*12+4),GF4,PSET:HEXS1(AX,AY)=4:GOSUB *AZ4:GOSUB *
AZ5:NEXT I
3400 IF (SC=4 OR SC=5) AND (R5+R6+R7+R8)<3 THEN 800
3410 IF OWA=1 THEN 800
3480 K=0
3500 K=K+1:IF SC<6 AND (R5+R6+R7+R8)<3 THEN 800
3510 IF K=3 THEN GOSUB 4100:GOTO 3300
3520 FOR Z=1 TO 12+BU:IF V(Z)=0 THEN 3660
3521 IF V(Z)=2 THEN 3660
3522 IF UZ1=3 THEN 3660
3523 IF OWA=1 OR OWA=2 THEN 3660
3530 IF INKEY$<>"" THEN 3530
3535 V$=INKEY$:GOSUB *Z1: FOR N=0 TO 50:NEXT N:GOSUB *Z0:IF V$="" THEN 3535
3540 IF V$="8" AND HEXS1(X(Z),Y(Z)-1)<7 THEN P=0:Q=-1:GOTO 3580
3550 IF V$="2" AND HEXS1(X(Z),Y(Z)+1)<7 THEN P=0:Q=1:GOTO 3580
3555 IF V$="4" AND HEXS1(X(Z)-1,Y(Z))<7 THEN P=-1:Q=0:GOTO 3580
3560 IF V$="6" AND HEXS1(X(Z)+1,Y(Z))<7 THEN P=1:Q=0:GOTO 3580
3565 IF V$="5" THEN GOSUB *Z1:HEXS1(X(Z),Y(Z))=7:GOTO 3660
3570 GOTO 3530
3580 X(Z)=X(Z)+P:Y(Z)=Y(Z)+Q
3585 IF SC<6 AND HEXS1(X(Z),Y(Z))=6 THEN GOSUB *SO1:GOSUB *UZ:PUT(24,64),GF6,PSE
T:V(Z)=2:GOTO 3660
3590 IF SC=6 AND HEXS1(X(13),Y(13))=6 THEN GOSUB *SO1:PUT(24,64),GE5,PSET:OWA=2:
GOTO 3660
3600 IF SC=6 AND HEXS1(X(Z),Y(Z))=6 THEN X(Z)=X(Z)-P:Y(Z)=Y(Z)-Q:GOTO 3530
3650 GOSUB *SO2:GOSUB *Z1:GOSUB *VZ
3660 NEXT Z
3662 IF UZ1=3 THEN 900
3663 IF OWA=1 THEN 800
3664 IF OWA=2 THEN 900
3665 IF SC=5 THEN GOSUB 4400
3670 GOTO 3500
3700 *AZ1
3710 FOR Z=1 TO 3:IF V(Z)=0 THEN 3730
3720 IF (X(Z)=AX+1 AND Y(Z)=AY) OR (X(Z)=AX-1 AND Y(Z)=AY) THEN V(Z)=0:GOSUB *SO
1:GOSUB *Z0:R5=R5-1:GOSUB *WZ1
3730 NEXT Z:RETURN
3740 *AZ2
3745 FOR Z=4 TO 6:IF V(Z)=0 THEN 3755
3750 IF (X(Z)=AX+1 AND Y(Z)=AY) OR (X(Z)=AX-1 AND Y(Z)=AY) THEN V(Z)=0:GOSUB *SO
1:GOSUB *Z0:R6=R6-1:GOSUB *WZ1
3755 NEXT Z:RETURN
3760 *AZ3
3765 FOR Z=7 TO 9:IF V(Z)=0 THEN 3775
3770 IF (X(Z)=AX AND Y(Z)=AY+1) OR (X(Z)=AX AND Y(Z)=AY-1) THEN V(Z)=0:GOSUB *SO
1:GOSUB *Z0:R7=R7-1:GOSUB *WZ1
3775 NEXT Z:RETURN
3780 *AZ4
3785 FOR Z=10 TO 12:IF V(Z)=0 THEN 3795
3790 IF (X(Z)=AX AND Y(Z)=AY+1) OR (X(Z)=AX AND Y(Z)=AY-1) THEN V(Z)=0:GOSUB *SO
1:GOSUB *Z0:R8=R8-1:GOSUB *WZ1
3795 NEXT Z:RETURN
3800 *VZ
3810 S1=HEXS1(X(Z),Y(Z))
3820 IF Z<4 AND S1=1 THEN R5=R5-1:R1=R1-1:GOSUB *VZ1:RETURN
3830 IF Z>3 AND Z<7 AND S1=2 THEN R6=R6-1:R2=R2-1:GOSUB *VZ1:RETURN
3840 IF Z>6 AND Z<10 AND S1=3 THEN R7=R7-1:R3=R3-1:GOSUB *VZ1:RETURN
3850 IF Z>9 AND Z<13 AND S1=4 THEN R8=R8-1:R4=R4-1:GOSUB *VZ1:RETURN
```

```
3852 IF S1=1 THEN R1=R1-1:GOSUB *WZ
3854 IF S1=2 THEN R2=R2-1:GOSUB *WZ
3856 IF S1=3 THEN R3=R3-1:GOSUB *WZ
3858 IF S1=4 THEN R4=R4-1:GOSUB *WZ
3860 HEXS1(X(Z),Y(Z))=7:RETURN
3900 *WZ:COLOR 7
3910 LOCATE 6,20:PRINT USING"###";R1:LOCATE 11,20:PRINT USING"###";R2:LOCATE 16,
20:PRINT USING"###";R3:LOCATE 21,20:PRINT USING"###";R4:RETURN
3920 *WZ1:LOCATE 31,20:PRINT USING"###";R5:LOCATE 36,20:PRINT USING"###";R6:LOCA
TE 41,20:PRINT USING"###";R7:LOCATE 46,20:PRINT USING"###";R8:RETURN
4000 *Z1:IF A$(Z)="A" THEN PUT(X(Z)*24+24,Y(Z)*12+4),GE1,PSET
4010 IF A$(Z)="B" THEN PUT(X(Z)*24+24,Y(Z)*12+4),GE2,PSET
4020 IF A$(Z)="C" THEN PUT(X(Z)*24+24,Y(Z)*12+4),GE3,PSET
4030 IF A$(Z)="D" THEN PUT(X(Z)*24+24,Y(Z)*12+4),GE4,PSET
4035 IF A$(Z)="E" THEN PUT(X(Z)*24+24,Y(Z)*12+4),GE5,PSET
4040 RETURN
4050 *Z0:PUT(X(Z)*24+24,Y(Z)*12+4),GE0,PSET:HEXS1(X(Z),Y(Z))=0:RETURN
4100 REM
4110 FOR Y=1 TO 9:FOR X=1 TO 24
4120 IF HEXS1(X,Y)>0 AND HEXS1(X,Y)<5 THEN HEXS1(X,Y)=0:PUT(X*24+24,Y*12+4),GE0,
PSET
4130 NEXT X:NEXT Y:RETURN
4200 *VZ1:GOSUB *S03:GOSUB *Z0:V(Z)=0:GOSUB *WZ1:GOSUB *WZ:HEXS1(X(Z),Y(Z))=0:RE
TURN
4210 *UZ:UZ1=UZ1+1:IF A$(Z)="A" THEN PUT(436+UZ1*48,150),GE1,PSET:R5=R5-1:GOSUB
*WZ1
4220 IF A$(Z)="B" THEN PUT(436+UZ1*48,150),GE2,PSET:R6=R6-1:GOSUB *WZ1
4230 IF A$(Z)="C" THEN PUT(436+UZ1*48,150),GE3,PSET:R7=R7-1:GOSUB *WZ1
4240 IF A$(Z)="D" THEN PUT(436+UZ1*48,150),GE4,PSET:R8=R8-1:GOSUB *WZ1
4250 RETURN
4300 '
4310 AX=INT(RND(1)*24)+1:AY=INT(RND(1)*9)+1:S1=HEXS1(AX,AY):IF S1>0 THEN 4310
4320 RETURN
4400 RR=INT(RND(1)*5)+1:PUT(BX*24+24,BY*12+4),GE0,PSET:HEXS1(BX,BY)=0
4410 IF RR=1 THEN P=0:Q=-1:GOTO 4440
4420 IF RR=2 THEN P=0:Q=1:GOTO 4440
4425 IF RR=3 THEN P=-1:Q=0:GOTO 4440
4430 IF RR=4 THEN P=1:Q=0:GOTO 4440
4432 IF RR=5 THEN 4455
4435 GOTO 4400
4440 BX=BX+P:BY=BY+Q
4450 IF HEXS1(BX,BY)>0 THEN BX=BX-P:BY=BY-Q:GOTO 4400
4455 PUT(BX*24+24,BY*12+4),GF7,PSET:HEXS1(BX,BY)=5
4460 FOR Z=1 TO 3:IF V(Z)=0 THEN 4470
4465 GOSUB 4600
4470 NEXT Z
4480 FOR Z=4 TO 6:IF V(Z)=0 THEN 4490
4485 GOSUB 4600
4490 NEXT Z
4500 FOR Z=7 TO 9:IF V(Z)=0 THEN 4510
4505 GOSUB 4600
4510 NEXT Z
4520 FOR Z=10 TO 12:IF V(Z)=0 THEN 4530
4525 GOSUB 4600
4530 NEXT Z
4540 RETURN
4600 IF (X(Z)=BX+1 AND Y(Z)=BY) OR (X(Z)=BX-1 AND Y(Z)=BY) OR (X(Z)=BX AND Y(Z)=
BY+1) OR (X(Z)=BX AND Y(Z)=BY-1) THEN V(Z)=0:GOSUB *S01:GOSUB *Z0:GOSUB 4620
4610 RETURN
4620 IF Z<4 THEN R5=R5-1
4625 IF Z>3 AND Z<7 THEN R6=R6-1
4630 IF Z>6 AND Z<10 THEN R7=R7-1
4635 IF Z>9 THEN R8=R8-1
4640 GOSUB *WZ1:RETURN
4700 *AZ5
4705 IF SC<6 THEN RETURN
4710 IF (X(13)=AX AND Y(13)=AY+1) OR (X(13)=AX AND Y(13)=AY-1) THEN V(Z)=0:GOSUB
 *S01:GOSUB *Z0:OWA=1
4720 RETURN
5000 '
5030 RESTORE 8600
5040 FOR I=1 TO 5:READ AA1(I),AAX(I),AAY(I):NEXT I
5060 C1=2:IF SC=7 THEN R=0
5062 IF SC=8 OR SC=9 THEN R=16
5065 GOSUB 14000:LINE(24,144)-(272,170),2,B:LINE(376,144)-(624,170),2,B:PAINT(15
```

```
0,156),TILE$,2:PAINT(500,156),TILE$,2:LINE(376,118)-(576,138),2,B
5070 LINE(0,0)-(639,199),2,B:PAINT(320,100),5,2
5080 GET@(264,36)-(287,47),GG5
5100 IF SC=7 THEN R=0:GOSUB 8605:R1=2:R2=4:R3=4:R4=4:R5=4:R6=4:R7=5:R8=6:R9=8:R1
0=6
5110 IF SC=8 THEN R=1:GOSUB 8605:R1=3:R2=5:R3=5:R4=5:R5=5:R6=5:R7=7:R8=8:R9=8:R1
0=6
5120 IF SC=9 THEN R=1:GOSUB 8605:R1=3:R2=4:R3=5:R4=5:R5=5:R6=6:R7=8:R8=8:R9=8:R1
0=8
5150 FOR Y=1 TO 5+R:FOR X=1 TO 10
5160 PUT(24*X,16*Y-12),GG1,PSET
5170 NEXT X:NEXT Y
5190 I=2
5200 FOR I=0 TO 4:PUT(40+48*I,146),GG4,PSET:NEXT I
5210 FOR I=0 TO 4:PUT(392+48*I,146),GG3,PSET:NEXT I
5220 LOCATE 8,19:COLOR 7:PRINT "5     4     3     2     1"
5230 LOCATE 52,19:PRINT "5     4     3     2     1"
5240 GOSUB 6800
5260 GOSUB *RZ2
5300 IF R6+R7+R8+R9+R10=0 THEN 900
5308 GOSUB *SPA:LOCATE 49,15:COLOR 7:PRINT "ﾀﾞﾚ ﾆ ﾒｲﾚｲ ｦ ﾀﾞｼﾏｽｶ ?":LOCATE 49,16:
PRINT "HIT 1 ~ 5 KEY  (    )"
5310 GOSUB *KY
5315 GOSUB 6800
5320 IF V$="5" AND R1>0 THEN R1=R1-1:Z=5:GOSUB *TZ1:GOTO 5360
5325 IF V$="4" AND R2>0 THEN R2=R2-1:Z=4:GOSUB *TZ1:GOTO 5360
5330 IF V$="3" AND R3>0 THEN R3=R3-1:Z=3:GOSUB *TZ1:GOTO 5360
5335 IF V$="2" AND R4>0 THEN R4=R4-1:Z=2:GOSUB *TZ1:GOTO 5360
5340 IF V$="1" AND R5>0 THEN R5=R5-1:Z=1:GOSUB *TZ1:GOTO 5360
5350 GOTO 5310
5360 LOCATE 65,16:PRINT AA1(Z):AAX(Z)=11:AAY(Z)=3
5400 IF R6+R7+R8+R9+R10=0 THEN 900
5403 GOSUB *SZ1
5405 GOSUB *SPA:LOCATE 49,15:COLOR 7:PRINT "ｲﾄﾞｳ ｼﾃ ｸﾀﾞｻｲ.":LOCATE 49,16:PRINT "
HIT 2 ~ 8 KEY"
5410 GOSUB *KY
5415 GOSUB 6800
5420 IF V$="8" THEN P=0:Q=-1:GOTO 5470
5430 IF V$="2" THEN P=0:Q=1:GOTO 5470
5440 IF V$="4" THEN P=-1:Q=0:GOTO 5470
5450 IF V$="6" THEN P=1:Q=0:GOTO 5470
5460 GOTO 5410
5470 GOSUB *SZ0:AAX(Z)=AAX(Z)+P:AAY(Z)=AAY(Z)+Q
5480 IF AAX(Z)=11 AND AAY(Z)=3 AND V$="4" THEN 5510
5490 IF AAX(Z)=0 OR AAX(Z)>10 THEN AAX(Z)=AAX(Z)-P:AAY(Z)=AAY(Z)-Q:GOTO 5400
5500 IF AAY(Z)=0 OR AAY(Z)=6+R THEN AAX(Z)=AAX(Z)-P:AAY(Z)=AAY(Z)-Q:GOTO 5400
5510 GOSUB *SZ1:GOSUB *SO2
5520 GOTO *RZ1
6000 *SZ0
6005 IF AAX(Z)=11 AND AAY(Z)=3 THEN PUT(264,36),GG5,PSET:GOTO 6015
6010 PUT(24*AAX(Z),16*AAY(Z)-12),GG2,PSET
6015 LOCATE AAX(Z)*3+1,AAY(Z)*2-1:PRINT SPC(2)
6020 RETURN
6030 *SZ2
6035 PUT(24*AAX(Z),16*AAY(Z)-12),GG1,PSET
6040 LOCATE AAX(Z)*3+1,AAY(Z)*2-1:PRINT SPC(2):RETURN
6050 *SZ1:COLOR 7
6060 PUT(24*AAX(Z),16*AAY(Z)-12),GG3,PSET
6065 LOCATE AAX(Z)*3+1,AAY(Z)*2-1:PRINT AA1(Z)
6070 RETURN
6100 *RZ1
6110 SS1=HEE(AAX(Z),AAY(Z))
6120 IF Z=1 AND SS1=1 THEN R10=R10-1:GOTO *MZ0
6125 IF Z=2 AND SS1=2 THEN R9=R9-1:GOTO *MZ0
6130 IF Z=3 AND SS1=3 THEN R8=R8-1:GOTO *MZ0
6135 IF Z=4 AND SS1=4 THEN R7=R7-1:GOTO *MZ0
6140 IF Z=5 AND SS1=5 THEN R6=R6-1:GOTO *MZ0
6145 IF SS1=5 AND Z=1 THEN R6=R6-1:GOTO *MZ1
6150 IF SS1=4 AND Z=5 THEN R7=R7-1:GOTO *MZ1
6155 IF SS1=3 AND (Z=5 OR Z=4) THEN R8=R8-1:GOTO *MZ1
6160 IF SS1=2 AND (Z=5 OR Z=4 OR Z=3) THEN R9=R9-1:GOTO *MZ1
6165 IF SS1=1 AND (Z=4 OR Z=3 OR Z=2) THEN R10=R10-1:GOTO *MZ1
6170 IF SS1=0 THEN 5400
6175 GOSUB *SO1:GOSUB *SZ2
6180 IF (R1+R2+R3+R4+R5=0) AND (R6+R7+R8+R9+R10)=0 THEN 950
```

```
6185 IF R1+R2+R3+R4+R5=0 THEN 800
6190 GOTO 5300
6200 *MZ0:GOSUB *SO3
6210 GOSUB *SZ0:C1=2:GOSUB *TZ2:HEE(AAX(Z),AAY(Z))=0:GOTO 6180
6215 *MZ1:GOSUB *SO4
6220 GOSUB *SZ1:C1=2:GOSUB *TZ2:HEE(AAX(Z),AAY(Z))=0:GOTO 5400
6300 *SPA:LOCATE 49,15:PRINT SPC(28):LOCATE 49,16:PRINT SPC(28):RETURN
6400 *RZ2
6410 FOR I=1 TO R6:GOSUB 6470:HEE(BX,BY)=5:NEXT I
6420 FOR I=1 TO R7:GOSUB 6470:HEE(BX,BY)=4:NEXT I
6430 FOR I=1 TO R8:GOSUB 6470:HEE(BX,BY)=3:NEXT I
6440 FOR I=1 TO R9:GOSUB 6470:HEE(BX,BY)=2:NEXT I
6450 FOR I=1 TO R10:GOSUB 6470:HEE(BX,BY)=1:NEXT I
6460 RETURN
6470 BX=INT(RND(1)*10)+1:BY=INT(RND(1)*(5+R))+1:SS1=HEE(BX,BY):IF SS1>0 THEN 647
0
6480 RETURN
6500 *TZ1
6510 IF AA1(Z)=5 THEN LOCATE 49,20:PRINT R1
6520 IF AA1(Z)=4 THEN LOCATE 55,20:PRINT R2
6530 IF AA1(Z)=3 THEN LOCATE 61,20:PRINT R3
6540 IF AA1(Z)=2 THEN LOCATE 67,20:PRINT R4
6550 IF AA1(Z)=1 THEN LOCATE 73,20:PRINT R5
6560 RETURN
6600 *TZ2:COLOR C1
6610 IF SS1=5 THEN LOCATE 5,20:PRINT R6
6620 IF SS1=4 THEN LOCATE 11,20:PRINT R7
6630 IF SS1=3 THEN LOCATE 17,20:PRINT R8
6640 IF SS1=2 THEN LOCATE 23,20:PRINT R9
6650 IF SS1=1 THEN LOCATE 29,20:PRINT R10
6660 RETURN
6800 LOCATE 5,20:COLOR 7:PRINT R6;"   ";R7;"   ";R8;"   ";R9;"   ";R10
6810 LOCATE 49,20:PRINT R1;"   ";R2;"   ";R3;"   ";R4;"   ";R5
6820 RETURN
7200 LINE(516,14)-(628,74),3,B:LINE(516,86)-(628,98),3,B:LOCATE 65,2:COLOR 5:PRI
NT "[ KIND  MAN ]":LOCATE 66,3:PRINT "< N O.     >"
7210 COLOR 4:LOCATE 65,5:PRINT "MOVEMENT  2~8"
7220 LOCATE 65,6:PRINT "JUMP     J+2~8"
7230 LOCATE 65,7:COLOR 2:PRINT "GIVE UP       G"
7240 LOCATE 65,8:COLOR 7:PRINT "DUST"
7250 RETURN
7300 *HY01:FOR J=1 TO 5:GOSUB *SO1:NEXT J
7310 X2=INT(RND(1)*5)+1
7320 IF X2=1 THEN BC$="ｼﾌﾞｲ ｱﾅﾀ ｶﾞ ｽｷﾖｫ~ﾝ"
7330 IF X2=2 THEN BC$="ﾅｲｽ ﾕｱ ﾍｯﾄﾞ ｯﾄﾞｯﾄﾞ"
7335 IF X2=3 THEN BC$="ｵﾐｺﾞﾄ! ﾀﾞﾂﾎﾞｳ ﾔﾙｩ!"
7340 IF X2=4 THEN BC$="ｱﾀﾏ ｲｲﾉﾈ  ﾈｯ ﾈｯ ﾈｯ"
7345 IF X2=5 THEN BC$="ﾐﾄﾞｺﾛ ｱﾙﾜﾖｫ~~ﾝ････"
7350 RETURN
7400 *HY00:FOR J=1 TO 30:GOSUB *SO2:NEXT J
7405 X2=INT(RND(1)*5)+1
7410 IF X2=1 THEN BC$="ｱｯﾀﾏ ﾆﾌﾞ~ｲ､ﾌﾞｲ､ﾌﾞｲ･"
7415 IF X2=2 THEN BC$="ｼｯﾊﾟｲ ｽﾙｺﾄ ﾓ ｱﾙﾖﾈ･･"
7420 IF X2=3 THEN BC$="ｸﾞﾔｼﾞｨ~~~ ｼﾞｨ､ｼﾞｨ･･"
7425 IF X2=4 THEN BC$="ﾊｽﾞｶｼｸ ﾅﾝｶ ﾅｲﾖﾈ････"
7430 IF X2=5 THEN BC$="ｱﾀﾏ ﾉ ｶｯｺｳ ﾊ ｲｲﾉﾆﾈ?"
7450 RETURN
7460 *HY02:BC$="ﾋｷﾜｹﾃﾞｽ｡ ｺﾞｸﾛｳｻﾝ･･･":RETURN
7500 CLS:WIDTH 40,20
7510 LOCATE 5,2:COLOR 5:PRINT "▌▌▌███ THE PUZZLE MENU ███▌▌▌"
7520 LOCATE 14,5:COLOR 6:PRINT "ｶｲﾝﾄﾞﾏﾝ [ｿﾉ1] ███▌▌▌  1":LOCATE 14,6:PRINT "ｶｲﾝﾄ
ﾞﾏﾝ [ｿﾉ2] ███▌▌▌  2":LOCATE 14,7:PRINT "ｶｲﾝﾄﾞﾏﾝ [ｿﾉ3] ███▌▌▌  3"
7530 LOCATE 7,8:COLOR 2:PRINT "ﾃｷﾁｭｳ ﾄｯﾊﾟｻｸｾﾝ [ｿﾉ1] ███▌▌▌  4":LOCATE 7,9:PRINT
"ﾃｷﾁｭｳ ﾄｯﾊﾟｻｸｾﾝ [ｿﾉ2] ███▌▌▌  5":LOCATE 7,10:PRINT "ﾃｷﾁｭｳ ﾄｯﾊﾟｻｸｾﾝ [ｿﾉ3] ███▌▌▌
 6"
7540 COLOR 4:LOCATE 6,11:PRINT "ｽｲﾘ ｸﾞﾝｼﾞﾝ ｼｮｳｷﾞ[ｿﾉ1] ███▌▌▌  7":LOCATE 6,12:PRI
NT "ｽｲﾘ ｸﾞﾝｼﾞﾝ ｼｮｳｷﾞ[ｿﾉ2] ███▌▌▌  8":LOCATE 6,13:PRINT "ｽｲﾘ ｸﾞﾝｼﾞﾝ ｼｮｳｷﾞ[ｿﾉ3] ██
█▌▌▌  9"
7550 LOCATE 6,16:COLOR 7:PRINT "ﾄﾞﾉ ｹﾞｰﾑ ｦ ｴﾗﾋﾞﾏｽｶ ?  ███▌▌▌(    )":LOCATE 5,17:P
RINT "▌▌▌███  HIT 1 ~ 9 KEY  ███▌▌▌"
7560 GOSUB *KY
7570 SC=ASC(V$)-48:IF SC<1 OR SC>9 THEN 7560
7580 LOCATE 35,16:PRINT USING"##";SC
7590 FOR I=0 TO 10:COLOR@(6,SC+4)-(38,SC+4),7:FOR J=0 TO 20:BEEP 1:NEXT J:BEEP 0
```

```
:COLOR@(6,SC+4)-(38,SC+4),5:NEXT I
7600 WIDTH 80,25:COLOR 7:RETURN
8000 DATA 2,2,2,2,3,3,3,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2
8002 DATA  2,21,27,27,27,27,26,26,77,27,27,26,27,27,26,27,26,27,22, 2
8004 DATA  2,28, 1, 1, 1, 1,33,32, 1, 1, 1,78, 1, 1,78, 5,78, 1,28, 2
8006 DATA  2,28, 1, 1, 8,71,25,32, 1, 1, 1,33,27,27,25,26,25,27,32, 2
8008 DATA  2,28, 1, 1, 8,28, 1,78, 1, 1, 1,28, 1, 1, 1,28, 1, 1,28, 2
8010 DATA  2,28, 1, 1, 8,28, 6,28, 1, 1, 1,33,22, 1, 1,83,26,27,32, 2
8012 DATA  2,33,27,27,27,75,26,25,27,77,27,29,25,27,26,25,32, 1,28, 2
8014 DATA 30,28, 1, 1, 1, 1,28, 1, 1, 1, 1,28, 1, 4,28, 1,33,27,29,10
8016 DATA  2,28, 1, 9, 9, 9,28, 1, 1, 1, 1,23,72, 4,33,27,32, 1,28, 2
8018 DATA  2,28, 1, 1,21,26,29,77,27,27,22, 7,28, 4,28, 1,28, 1,28, 2
8020 DATA  2,28, 1, 1,73,25,32, 1, 1, 1,73,27,29,26,25,27,32, 1,28, 2
8022 DATA  2,28, 1, 1, 1, 1,28, 1, 1, 1, 1, 1,33,24, 1, 1,33,27,82, 2
8024 DATA  2,28, 8, 8, 8, 8,28, 8, 8, 8, 8, 1,28, 1, 1, 1,78, 5,28, 2
8026 DATA  2,23,27,27,27,27,25,77,27,27,27,27,25,27,27,27,25,27,24, 2
8028 DATA 2,2,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,2,2,2,2,2,2
8050 DATA 2,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4,2,2,2,2,2,2,2,2,2
8052 DATA  2,21,27,77,26,27,27,27,26,27,26,77,27,27,27,26,27,27,22, 2
8054 DATA  2,28, 1, 1,28, 1, 1, 1,28, 1,28, 4, 4, 4, 4,28, 1, 9,28, 9
8056 DATA  2,28, 3, 3,28, 1, 1, 1,28, 8,33,27,27,27,26,25,22, 9,28, 9
8058 DATA  2,33,77,26,25,26,27,27,32, 8,78, 8, 1, 1,28, 3,78, 9,28, 9
8060 DATA  2,28, 1,28, 1,28, 1, 1,78, 8,23,22, 8, 8,28, 3,33,27,32, 2
8062 DATA  2,28, 1,28, 1,23,26,27,32, 8, 8,28, 8, 8,78, 3,28, 5,28, 2
8064 DATA 30,33,27,32, 1, 7,28, 8,33,77,27,32, 8, 8,28, 3,33,27,29,10
8066 DATA  2,28, 4,73,26,27,24, 8,28, 8, 8,28, 8, 8,28, 3,28, 1,28, 2
8068 DATA  2,28, 1, 4,28, 1, 1, 1,33,27,77,32, 8, 8,33,27,25,77,32, 2
8070 DATA  2,28, 1, 1,28, 1, 1, 1,28, 1, 1,28, 8, 8,78, 1, 1, 1,28, 2
8072 DATA  2,33,77,27,29,27,26,27,32, 1, 1,28, 8, 8,28, 1, 1, 1,28, 2
8074 DATA  2,28, 1, 1,28, 6,78, 5,28, 3, 3,28, 8, 8,28, 1, 1, 1,28, 2
8076 DATA  2,23,27,27,25,27,25,27,25,27,77,25,27,27,25,27,27,27,24, 2
8078 DATA 2,2,2,2,2,2,2,3,3,3,3,2,2,2,2,2,2,2,2,2
8100 DATA 2,2,2,2,2,2,2,2,5,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2
8102 DATA  2,21,27,27,27,27,26,27,27,27,27,26,27,27,27,27,27,27,22, 2
8104 DATA  2,78, 1, 1, 1, 1,28, 1, 1, 1, 1,28, 8, 8, 8, 8, 8, 8,28, 2
8106 DATA  2,28, 4, 4, 4,21,24, 1, 1,21,27,25,27,26,27,27,22, 8,28, 2
8108 DATA  2,28, 4, 4, 4,78, 4, 1, 1,28, 8, 8, 8,78, 3, 3,28, 8,78, 2
8110 DATA  2,33,77,27,26,25,27,27,27,29,77,26,27,32, 3, 3,78, 8,28, 2
8112 DATA  2,28, 4, 4,28, 1, 1, 1, 1,28, 1,28, 1,33,27,27,25,27,32, 2
8114 DATA 30,33,27,27,25,27,27,27,27,32, 1,28, 1,78, 3, 3, 3, 3,33,10
8116 DATA  2,28, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,28, 1,28, 1,28, 3, 3, 3, 3,28, 2
8118 DATA  2,33,27,27,27,22, 1, 6,71,32, 1,28, 1,33,27,27,27,77,32, 2
8120 DATA  2,28, 1, 1, 1,28, 5,71,29,79,27,32, 1,28, 1, 1, 1, 1,28, 2
8122 DATA  2,28, 1, 1, 1,23,27,25,79,32, 7,33,27,25,27,27,27,77,32, 2
8124 DATA  2,28, 1, 1, 1, 1, 1, 1,83,29,26,32, 1, 1, 1, 1, 1, 1,28, 2
8126 DATA  2,23,27,27,27,27,27,27,27,25,25,25,25,27,27,27,27,27,77,24, 2
8128 DATA 2,2,2,2,2,2,2,2,9,3,3,9,2,2,2,2,2,2,2,2
8300 DATA A,1,20,4,A,1,20,5,A,1,20,6,B,1,21,4,B,1,21,5,B,1,21,6,C,1,22,4,C,1,22,
5,C,1,22,6,D,1,23,4,D,1,23,5,D,1,23,6,E,1,23,5
8400 RESTORE 8450
8410 FOR Y=0 TO 10:FOR X=0 TO 24:READ S1:HEXS1(X,Y)=S1:NEXT X:NEXT Y
8420 RETURN
8450 DATA 9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9
8460 DATA 9,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,9
8470 DATA 9,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,9
8475 DATA 9,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,5,5,9
8480 DATA 9,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,5,7,7,7,7,9
8490 DATA 6,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,5,7,7,7,7,9
8500 DATA 9,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,5,7,7,7,7,9
8510 DATA 9,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,5,5,9
8515 DATA 9,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,9
8520 DATA 9,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,9
8530 DATA 9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9,9
8600 DATA 1,11,3,2,11,3,3,11,3,4,11,3,5,11,3
8605 RESTORE 8610
8607 FOR Y=1 TO 5+R:FOR X=1 TO 10:READ SS1:HEE(X,Y)=SS1:NEXT X:NEXT Y:RETURN
8610 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
8620 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
8630 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
8640 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
8650 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
8660 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
8700 X(1)=21:Y(1)=4:X(2)=21:Y(2)=5:X(3)=21:Y(3)=6:X(4)=22:Y(4)=4:X(5)=22:Y(5)=5:
X(6)=22:Y(6)=6:X(7)=23:Y(7)=2:X(8)=23:Y(8)=3:X(9)=23:Y(9)=4:X(10)=23:Y(10)=6:X(1
```

```
1)=23:Y(11)=7:X(12)=23:Y(12)=8:X(13)=23:Y(13)=5
8710 HEXS1(20,4)=5:HEXS1(20,5)=5:HEXS1(20,6)=5:HEXS1(23,1)=5:HEXS1(23,2)=5:HEXS1
(23,8)=5:HEXS1(23,9)=5:HEXS1(19,4)=0:HEXS1(19,5)=0:HEXS1(19,6)=0:RETURN
9000 SCREEN 0,3:CLS 3:WIDTH 80,25:CONSOLE 0,25,0,1
9002 GOSUB 18000
9005 LOCATE 33,8:PRINT "ｼﾊﾞﾗｸ ｵﾏﾁｸﾀﾞｻｲ"
9010 DIM HX(20,15),GAL(57),GAR(57),GAU(57),GAD(57),GBL(57),GBR(57),GBU(57),GBD(5
7),GC1(57),GC3(57),GC4(57),GC5(57),GC6(57),GC7(57),GC8(57),GC9(57),GC10(57),GD1(
57),GD2(57),GD3(57),GD5(57)
9015 DIM GE0(57),GE1(57),GE2(57),GE3(57),GE4(57),GE5(57),GF1(57),GF2(57),GF3(57)
,GF4(57),GF5(57),GF6(57),GF7(57),GG1(57),GG2(57),GG3(57),GG4(57),GG5(57)
9016 DIM AA1(5),AAX(5),AAY(5),HEE(10,6)
9017 DIM A$(13),V(13),X(13),Y(13),HEXS1(25,11)
9020 X=0:GOSUB 10000:GET@(X,0)-(X+23,11),GAL
9030 X=30:GOSUB 10100:GET@(X,0)-(X+23,11),GAR
9040 X=60:GOSUB 10200:GET@(X,0)-(X+23,11),GAU
9050 X=90:GOSUB 10300:GET@(X,0)-(X+23,11),GAD
9060 X=120:GOSUB 10400:GET@(X,0)-(X+23,11),GBL
9070 X=150:GOSUB 10500:GET@(X,0)-(X+23,11),GBR
9080 X=180:GOSUB 10600:GET@(X,0)-(X+23,11),GBU
9090 X=210:GOSUB 10700:GET@(X,0)-(X+23,11),GBD
9100 X=240:GOSUB 11000:GET@(X,0)-(X+23,11),GC1
9120 X=300:GOSUB 11200:GET@(X,0)-(X+23,11),GC3
9130 X=330:GOSUB 11300:GET@(X,0)-(X+23,11),GC4
9140 X=360:GOSUB 11400:GET@(X,0)-(X+23,11),GC5
9150 X=390:GOSUB 11500:GET@(X,0)-(X+23,11),GC6
9160 X=420:GOSUB 11600:GET@(X,0)-(X+23,11),GC7
9170 X=450:Y=0:GOSUB 11700:GET@(X,0)-(X+23,11),GC8
9180 X=480:GOSUB 11800:GET@(X,0)-(X+23,11),GC9
9190 X=510:GOSUB 11900:GET@(X,0)-(X+23,11),GC10
9200 X=540:Y=0:GOSUB 12000:GET@(X,0)-(X+23,11),GD1
9205 LINE(0,19)-(600,32),2,B
9207 TILE$=CHR$(&H0)+CHR$(&H0)+CHR$(&HAA):TILE$=TILE$+CHR$(&H0)+CHR$(&H0)+CHR$(&
H55):PAINT(320,25),TILE$,2
9210 Y=20:C1=2:C2=7:X=30:GOSUB 12100:GET@(X,20)-(X+23,31),GE1
9220 C1=6:C2=7:X=60:GOSUB 12100:GET@(X,20)-(X+23,31),GE2
9230 C1=5:C2=7:X=90:GOSUB 12100:GET@(X,20)-(X+23,31),GE3
9240 C1=1:C2=7:X=120:GOSUB 12100:GET@(X,20)-(X+23,31),GE4
9250 C1=4:C2=4:X=150:GOSUB 12100:GOSUB 12200:GET@(X,20)-(X+23,31),GE5
9260 C1=2:C2=2:X=180:GOSUB 12300:GET@(X,20)-(X+23,31),GF1
9270 C1=6:C2=6:X=210:GOSUB 12300:GET@(X,20)-(X+23,31),GF2
9280 C1=5:C2=5:X=240:GOSUB 12300:GET@(X,20)-(X+23,31),GF3
9290 C1=3:C2=1:X=270:GOSUB 12300:GET@(X,20)-(X+23,31),GF4
9300 X=300:GET@(X,20)-(X+23,31),GE0
9310 X=330:GOSUB 11700:GET@(X,20)-(X+23,31),GF5
9320 X=360:GOSUB 12400:GET@(X,20)-(X+23,31),GF6
9330 C1=4:C2=2:C3=0:X=390:GOSUB 12500:GET@(X,20)-(X+23,31),GG1
9340 C1=6:C2=2:C3=0:X=420:GOSUB 12500:GET@(X,20)-(X+23,31),GG2
9350 C1=4:C2=1:X=450:GOSUB 12600:GET@(X,20)-(X+23,31),GG3
9360 C1=4:C2=2:X=480:GOSUB 12700:GET@(X,20)-(X+23,31),GG4
9370 C1=4:X=510:GOSUB 12800:GET@(X,20)-(X+23,31),GF7
9400 LINE(0,0)-(639,50),0,BF:CLS 1:SCREEN 0,0:RETURN
10000 LINE(X+8,0)-(X+11,0),3:LINE(X+7,1)-(X+13,1),3:LINE(X+6,2)-(X+13,3),6,BF:LI
NE(X+9,4)-(X+12,4),6:LINE(X+4,2)-(X+15,1),3:LINE(X+13,4)-(X+14,4),2:LINE(X+7,5)-
(X+16,5),2
10010 LINE(X+5,6)-(X+9,6),2:LINE(X+4,7)-(X+6,7),2:LINE(X+12,6)-(X+18,6),2:LINE(X
+13,7)-(X+17,7),2:LINE(X+12,8)-(X+16,8),5:LINE(X+11,9)-(X+18,9),5:LINE(X+9,10)-(
X+13,10),5
10020 LINE(X+8,11)-(X+11,11),5:LINE(X+17,10)-(X+19,10),5:LINE(X+18,11)-(X+20,11)
,5:LINE(X+17,2)-(X+19,2),6:LINE(X+15,3)-(X+21,3),6:LINE(X+15,4)-(X+22,4),6
10030 LINE(X+17,5)-(X+23,5),6:LINE(X+19,6)-(X+21,6),6:LINE(X+5,7)-(X,10),6:RETUR
N
10100 LINE(X+12,0)-(X+15,0),3:LINE(X+10,1)-(X+16,1),3:LINE(X+10,2)-(X+16,3),6,BF
:LINE(X+11,4)-(X+14,4),6:LINE(X+19,2)-(X+8,1),3:LINE(X+9,4)-(X+10,4),2:LINE(X+7,
5)-(X+16,5),2
10110 LINE(X+14,6)-(X+18,6),2:LINE(X+17,7)-(X+19,7),2:LINE(X+5,6)-(X+11,6),2:LIN
E(X+6,7)-(X+10,7),2:LINE(X+7,8)-(X+11,8),5:LINE(X+5,9)-(X+12,9),5:LINE(X+4,10)-(
X+6,10),5
10120 LINE(X+3,11)-(X+5,11),5:LINE(X+10,10)-(X+14,10),5:LINE(X+12,11)-(X+15,11),
5:LINE(X+4,2)-(X+6,2),6:LINE(X+2,3)-(X+8,3),6:LINE(X+1,4)-(X+8,4),6
10130 LINE(X,5)-(X+6,5),6:LINE(X+2,6)-(X+4,6),6:LINE(X+18,7)-(X+23,10),6:RETURN
10200 LINE(X+10,2)-(X+13,2),3:LINE(X+8,3)-(X+15,3),3:LINE(X+7,4)-(X+16,4),3:LINE
(X+8,5)-(X+15,5),3:LINE(X+2,8)-(X+4,8),2:LINE(X+2,7)-(X+5,7),2:LINE(X+4,6)-(X+6,
6),2
```

```
10210 LINE(X+19,3)-(X+21,3),2:LINE(X+18,4)-(X+21,4),2:LINE(X+17,5)-(X+19,5),2:LI
NE(X+6,6)-(X+17,6),2:LINE(X+3,9)-(X+19,9),5:LINE(X+4,10)-(X+20,10),5
10220 LINE(X+7,11)-(X+16,11),5:LINE(X+19,11)-(X+20,11),5:LINE(X+7,6)-(X+16,10),6
,BF:LINE(X+8,11)-(X+15,11),6:LINE(X+12,0)-(X+20,3),6:RETURN
10300 LINE(X+10,9)-(X+13,9),3:LINE(X+8,8)-(X+15,8),3:LINE(X+7,7)-(X+16,7),3:LINE
(X+8,6)-(X+15,6),3:LINE(X+2,3)-(X+4,3),2:LINE(X+2,4)-(X+5,4),2:LINE(X+4,5)-(X+6,
5),2
10310 LINE(X+19,8)-(X+21,8),2:LINE(X+18,7)-(X+21,7),2:LINE(X+17,6)-(X+19,6),2:LI
NE(X+6,5)-(X+17,5),2:LINE(X+3,2)-(X+19,2),5:LINE(X+4,1)-(X+20,1),5
10320 LINE(X+7,0)-(X+16,0),5:LINE(X+19,0)-(X+20,0),5:LINE(X+7,1)-(X+16,5),6,BF:L
INE(X+8,0)-(X+15,0),6:LINE(X+12,11)-(X+20,8),6:RETURN
10400 LINE(X+12,2)-(X+15,3),7,BF:LINE(X+18,2)-(X+19,3),7,BF:LINE(X+4,8)-(X+7,9),
7,BF:LINE(X+10,8)-(X+11,9),7,BF:RETURN
10500 LINE(X+12,2)-(X+13,3),7,BF:LINE(X+16,2)-(X+19,3),7,BF:LINE(X+4,8)-(X+5,9),
7,BF:LINE(X+8,8)-(X+11,9),7,BF:RETURN
10600 LINE(X+4,2)-(X+7,3),7,BF:LINE(X+4,5)-(X+7,5),7:LINE(X+16,6)-(X+19,7),7,BF:
LINE(X+16,9)-(X+19,9),7:RETURN
10700 LINE(X+4,2)-(X+7,2),7:LINE(X+4,4)-(X+7,5),7,BF:LINE(X+16,6)-(X+19,6),7:LIN
E(X+16,8)-(X+19,9),7,BF:RETURN
10999 ' ﾏﾁ
11000 TILE$=CHR$(&H0)+CHR$(&H55)+CHR$(&HAA)
11010 TILE$=TILE$+CHR$(&H0)+CHR$(&HAA)+CHR$(&H55)
11020 LINE(X,0)-(X+23,10),6,B:PAINT(X+11,5),TILE$,6
11030 LINE(X,5)-(X+23,5),0:LINE(X+15,0)-(X+16,4),0,BF:LINE(X+7,6)-(X+8,10),0,BF:
RETURN
11200 LINE(X+5,0)-(X,6),2:LINE(X+5,0)-(X+10,6),2:LINE-(X+23,6),2:LINE-(X+17,0),2
:LINE-(X+5,0),2:PAINT(X+12,2),2,2:LINE(X+1,6)-(X+1,11),2:LINE(X+9,6)-(X+9,11),2:
LINE(X+22,6)-(X+22,11),2:LINE(X+1,11)-(X+22,11),2:PAINT(X+5,6),2,2
11210 PAINT(X+15,8),6,2:PSET(X+5,6),5:LINE(X+4,7)-(X+6,11),5,BF:RETURN
11300 LINE(X+21,2)-(X+22,5),2,BF:LINE(X+5,4)-(X,7),5:LINE-(X+23,7),5:LINE-(X+18,
4),5:LINE-(X+5,4),5:PAINT(X+10,6),5,5:LINE(X+4,8)-(X+19,11),3,BF:LINE(X+8,10)-(X
+15,11),7,BF:LINE(X+20,5)-(X+22,5),2:RETURN
11399 ' ﾎﾟｽﾄ ﾎｶ
11400 LINE(X+8,0)-(X+15,0),2:LINE(X+6,1)-(X+17,1),2:LINE(X+7,2)-(X+16,9),3,BF:LI
NE(X+6,10)-(X+17,10),2:LINE(X+5,11)-(X+18,11),2:LINE(X+9,3)-(X+14,3),7:LINE(X+9,
5)-(X+14,5),7:LINE(X+11,6)-(X+12,8),7,BF:RETURN
11500 LINE(X+11,3)-(X+12,3),6:LINE-(X+18,6),6:LINE-(X+16,11),6:LINE-(X+7,11),6:L
INE-(X+5,6),6:LINE-(X+11,3),6:PAINT(X+12,6),6,6:LINE(X+8,1)-(X+15,1),7
11510 LINE(X+11,0)-(X+12,3),7,BF:LINE(X+11,7)-(X+12,7),2:LINE(X+10,8)-(X+13,11),
2,BF:RETURN
11600 LINE(X+11,0)-(X+12,3),2,BF:LINE(X+10,4)-(X+13,5),2,BF:LINE(X+9,6)-(X+14,6)
,2:LINE(X+8,7)-(X+15,7),2:LINE(X+7,8)-(X+16,8),2:LINE(X+6,9)-(X+9,9),2:LINE(X+4,
10)-(X+8,10),2
11610 LINE(X+2,11)-(X+7,11),2:LINE(X+14,9)-(X+17,9),2:LINE(X+15,10)-(X+19,10),2:
LINE(X+16,11)-(X+21,11),2:LINE(X+9,1)-(X+14,1),7:RETURN
11699 'ｷ
11700 LINE(X+7,Y)-(X+8,Y),4:LINE(X+6,Y+1)-(X+9,Y+1),4:LINE(X+5,Y+2)-(X+11,Y+2),4
:LINE(X+3,Y+3)-(X+12,Y+3),4:LINE(X+2,Y+4)-(X+12,Y+4),4:LINE(X,Y+5)-(X+22,Y+5),4:
LINE(X,Y+6)-(X+23,Y+6),4:LINE(X+1,Y+7)-(X+22,Y+7),4
11710 LINE(X+2,Y+8)-(X+11,Y+8),4:LINE(X+17,Y+2)-(X+18,Y+2),4:LINE(X+15,Y+3)-(X+2
0,Y+3),4:LINE(X+14,Y+4)-(X+21,Y+4),4:LINE(X+14,Y+8)-(X+20,Y+8),4:LINE(X+6,Y+8)-(
X+8,Y+11),2,BF:LINE(X+17,Y+8)-(X+18,Y+11),2,BF:RETURN
11800 LINE(X+11,0)-(X+18,0),2:LINE(X+8,1)-(X+19,1),2:LINE(X+6,2)-(X+19,2),2:LINE
(X+4,3)-(X+17,3),2:LINE(X+4,4)-(X+14,4),2:LINE(X+7,5)-(X+10,5),2:LINE(X+11,2)-(X
+14,2),7
11810 LINE(X+9,3)-(X+13,3),7:LINE(X+1,7)-(X+4,7),4:LINE(X+2,8)-(X+7,8),4:LINE(X+
4,9)-(X+9,9),4:LINE(X+6,10)-(X+16,10),4:LINE(X+9,11)-(X+14,11),4:LINE(X+19,7)-(X
+22,7),4:LINE(X+16,8)-(X+21,8),4
11820 LINE(X+14,9)-(X+19,9),4:LINE(X+11,5)-(X+12,11),4:RETURN
11900 LINE(X+15,3)-(X+15,8),2:LINE-(X+21,6),2:LINE-(X+21,5),2:LINE-(X+15,3),2:PA
INT(X+16,6),2,2:LINE(X+2,5)-(X+21,6),2,BF:RETURN
11999 ' ｺﾞﾐ
12000 LINE(X+12,Y+4)-(X+14,Y+4),7:LINE(X+10,Y+5)-(X+17,Y+5),7:LINE(X+5,Y+6)-(X+6
,Y+6),7:LINE(X+9,Y+6)-(X+17,Y+6),7:LINE(X+3,Y+7)-(X+20,Y+7),7:LINE(X+6,Y+8)-(X+9
,Y+9),7
12010 LINE(X+15,Y+8)-(X+18,Y+8),7:LINE(X+3,Y+7)-(X+7,Y+9),0:LINE(X+12,Y+7)-(X+15
,Y+6),0:LINE(X+15,Y+7)-(X+18,Y+8),0:RETURN
12100 ' ｷﾊﾞﾀｲ
12110 LINE(X+9,Y+2)-(X+10,Y+2),C1:LINE(X+9,Y+3)-(X+11,Y+3),C1:LINE(X+2,Y+4)-(X+4
,Y+4),C2:LINE(X+8,Y+4)-(X+11,Y+4),C1:LINE(X+1,Y+5)-(X+19,Y+5),C2:LINE(X,Y+6)-(X+
2,Y+6),C2:LINE(X+6,Y+6)-(X+22,Y+6),C2
12120 LINE(X+5,Y+7)-(X+20,Y+7),C2:PSET(X+23,Y+7),C2:LINE(X+2,Y+8)-(X+13,Y+8),C2:
LINE(X,Y+9)-(X+1,Y+9),C2:LINE(X+4,Y+9)-(X+5,Y+9),C2:LINE(X+3,Y+10)-(X+4,Y+10),C2
12130 LINE(X+4,Y+11)-(X+5,Y+11),C2:LINE(X+16,Y+8)-(X+19,Y+8),C2:LINE(X+17,Y+9)-(
```

```
X+18,Y+9),C2:PSET(X+20,Y+9),C2:PSET(X+20,Y+9),C2:LINE(X+20,Y+10)-(X+21,Y+10),C2:
LINE(X+21,Y+11)-(X+23,Y+11),C2
12140 LINE(X+13,Y)-(X+13,Y+4),C1:LINE(X+14,Y)-(X+17,Y+3),C1,BF:RETURN
12200 ' ﾌﾞｼｮｳ
12210 LINE(X+9,Y)-(X+9,Y+2),C1:RETURN
12300 ' ﾃｷ
12310 LINE(X+3,Y)-(X+7,Y+4),C1:LINE(X+2,Y+1)-(X+6,Y+5),C1:LINE(X+8,Y+3)-(X+10,Y+
3),C2:LINE(X+7,Y+4)-(X+12,Y+4),C2,BF:LINE(X+6,Y+5)-(X+10,Y+5),C2:LINE(X+5,Y+6)-(
X+15,Y+6),C2:LINE(X+4,Y+7)-(X+11,Y+7),C2:LINE(X+4,Y+8)-(X+13,Y+8),C2
12320 LINE(X+7,Y+9)-(X+9,Y+9),C2:LINE(X+4,Y+10)-(X+8,Y+10),C2:LINE(X+1,Y+11)-(X+
5,Y+11),C2:LINE(X+12,Y+9)-(X+14,Y+9),C2:PSET(X+13,Y+10),C2:LINE(X+13,Y+11)-(X+14
,Y+11),C2
12330 LINE(X,Y+7)-(X+23,Y+6),C2:RETURN
12400 ' ﾔｼﾞﾙｼ
12410 LINE(X+6,Y+3)-(X+6,Y+8),2:LINE-(X+1,Y+6),2:LINE-(X+1,Y+5),2:LINE-(X+6,Y+3)
,2:PAINT(X+3,Y+6),2,2:LINE(X+5,Y+5)-(X+22,Y+6),2,BF:RETURN
12500 ' ｼﾞｬﾝｸﾞﾙ
12510 LINE(X+5,Y+1)-(X+8,Y+1),C1:LINE(X+15,Y+1)-(X+18,Y+1),C1:LINE(X+6,Y+2)-(X+1
0,Y+2),C1:LINE(X+13,Y+2)-(X+17,Y+2),C1:LINE(X+4,Y+3)-(X+15,Y+3),C1:LINE(X,Y+4)-(
X+20,Y+4),C1
12520 LINE(X+6,Y+5)-(X+21,Y+5),C1:LINE(X+5,Y+6)-(X+8,Y+6),C1:LINE(X+4,Y+7)-(X+6,
Y+7),C1:LINE(X+3,Y+8)-(X+4,Y+8),C1:LINE(X+12,Y+6)-(X+16,Y+6),C1:LINE(X+13,Y+7)-(
X+16,Y+7),C1:LINE(X+14,Y+8)-(X+15,Y+8),C1
12530 LINE(X+9,Y+6)-(X+10,Y+7),C2,BF:LINE(X+8,Y+8)-(X+9,Y+9),C2,BF:LINE(X+7,Y+10
)-(X+9,Y+11),C2,BF
12540 LINE(X+1,Y+6)-(X+1,Y+11),C3:LINE(X+12,Y+9)-(X+12,Y+11),C3:LINE(X+19,Y+2)-(
X+19,Y+3),C3:LINE(X+19,Y+6)-(X+19,Y+11),C3:LINE(X+22,Y+9)-(X+22,Y+11),C3:RETURN
12600 ' ﾍｲﾀｲ
12610 LINE(X+14,Y)-(X+17,Y),C1:LINE(X+12,Y+1)-(X+18,Y+1),C1:LINE(X+14,Y+2)-(X+17
,Y+2),C1:LINE(X+16,Y+3)-(X+19,Y+3),C1:LINE(X+14,Y+4)-(X+20,Y+4),C1:LINE(X+14,Y+5
)-(X+21,Y+5),C1:LINE(X+10,Y+6)-(X+20,Y+6),C1
12620 LINE(X+14,Y+7)-(X+20,Y+7),C1:LINE(X+14,Y+8)-(X+16,Y+9),C1,BF:LINE(X+15,Y+1
0)-(X+16,Y+10),C1:LINE(X+12,Y+11)-(X+16,Y+11),C1:LINE(X+18,Y+8)-(X+19,Y+8),C1:LI
NE(X+19,Y+9)-(X+21,Y+9),C1:LINE(X+21,Y+10)-(X+23,Y+10),C1:LINE(X+22,Y+11)-(X+23,
Y+11),C1
12630 LINE(X,Y+4)-(X+13,Y+4),C2:LINE(X+3,Y+5)-(X+13,Y+5),C2:LINE(X+8,Y+6)-(X+9,Y
+7),C2,BF:RETURN
12700 'ﾃｷ
12710 LINE(X+12,Y)-(X+15,Y),C1:LINE(X+9,Y+1)-(X+18,Y+1),C1:LINE(X+5,Y+4)-(X+20,Y
+4),C1:LINE(X+10,Y+5)-(X+17,Y+7),C1,BF:LINE(X+10,Y+8)-(X+12,Y+11),C1,BF:LINE(X+1
5,Y+8)-(X+17,Y+11),C1,BF:LINE(X+19,Y+5)-(X+20,Y+7),C1,BF
12720 LINE(X+12,Y+2)-(X+15,Y+3),C2,BF:LINE(X+3,Y)-(X+4,Y+10),C2,BF:LINE(X+5,Y+8)
-(X+6,Y+11),C2,BF:RETURN
12800 LINE(X+4,Y)-(X+8,Y+1),C1,BF:LINE(X,Y+2)-(X+23,Y+2),C1:LINE(X+3,Y+3)-(X+15,
Y+3),C1:LINE(X+4,Y+4)-(X+10,Y+4),C1:LINE(X+4,Y+5)-(X+9,Y+5),C1:LINE(X+3,Y+6)-(X+
9,Y+6),C1
12810 LINE(X+8,Y+7)-(X+10,Y+8),C1,BF:LINE(X+10,Y+10)-(X+11,Y+10),C1:LINE(X+10,Y+
11)-(X+13,Y+11),C1:LINE(X+3,Y+7)-(X+5,Y+8),C1,BF:LINE(X+3,Y+9)-(X+4,Y+10),C1,BF:
LINE(X+9,Y+9)-(X+10,Y+9),C1:LINE(X+2,Y+11)-(X+5,Y+11),C1:RETURN
14000 'ﾁﾂﾞ
14010 LINE(318,0)-(312,17),C1:LINE-(296,42),C1:LINE-(280,39),C1:LINE-(266,44),C1
:LINE-(276,56),C1:LINE-(280,66),C1:LINE-(256,R+86),C1:LINE-(224,R+90),C1:LINE-(2
20,R+87),C1:LINE-(200,R+91),C1:LINE-(180,R+88),C1
14020 LINE-(162,R+90),C1:LINE-(136,R+86),C1:LINE-(96,R+89),C1:LINE-(80,R+85),C1:
LINE-(72,R+93),C1:LINE-(56,R+100),C1:LINE-(48,R+107),C1:LINE-(0,R+120),C1:LINE-(
0,0),C1:LINE-(318,0),C1
14030 TILE$=CHR$(&H0)+CHR$(&H0)+CHR$(&HAA):TILE$=TILE$+CHR$(&H0)+CHR$(&H0)+CHR$(
&H55):PAINT(130,49),TILE$,2:RETURN
18000 LOCATE 3,8:COLOR 2:PRINT "◢██████████████████████◤":LOCATE 6,9:PRINT "█
██"
18010 LOCATE 6,10:PRINT "██  ██   ██ ██████    █████◣ ██   ██ ██████ ██████
 ██     █████"
18020 LOCATE 6,11:PRINT "██  ██   ██ ██        ██   ██ ██   ██     ◢◤     ◢◤
 ██     ██"
18030 LOCATE 6,12:PRINT "██  ██████ █████      █████◤ ██   ██   ◢◤     ◢◤
 ██     ████"
18040 LOCATE 6,13:PRINT "██  ██   ██ ██        ██      ██   ██ ◢◤     ◢◤
 ██     ██"
18050 LOCATE 6,14:PRINT "██  ██   ██ ██████    ██      ◥█████◤ ██████ ██████
 ██████ █████"
18060 COLOR 7:RETURN
```

PC-8801、FM-7 連載ロールプレイングゲームNINJA第3回シナリオ

当たり前だけど、1ヵ月の間ご無沙汰でしたねー。大好評NINJAの第3回シナリオをご紹介しよう。第1回、第2回とキミのNINJAキャラクターは、生きのびられただろうか。もう10人ぐらいおなくなりになっちゃったキミ、1000人ぐらい作ったけど第1回、第2回のシナリオを紹介できないキミにヒントをちょこっと教えちゃうと、はじめっから強ーい敵と戦ってはいけない。比較的弱いゲニンを捜して戦うよーにしよう。そして、強い敵と戦う前には必ずセーブ。これが長生きの秘訣なのだ。えっ、そんなこたーもーやってるって!? じゃあ、あとは根気です。根気があれば、ダイジョーブ。どんなシナリオもきっとクリアできるはずだ。では、この第3回シナリオで、キミのキャラクターをまたまた強ーくしてくれたまえ。第4回シナリオをめざしてガンバろう。

PC-8801 連載RPG"NINJA"第3回シナリオ

シナリオプログラムはすべてマシン語で記述されているので、モニタより打ち込もう。もちろん、チェックサムの確認も忘れずにキチンとしておくようにお願いしたい。カセット版のセーブコマンドは、モニタで、

Wmap5, C000, CF3D [RETURN]

ディスク版のセーブコマンドは、BASICで、

BSAVE "map5", &HC000, 3902 [RETURN]

だ。このシナリオで遊ぶときは、プログラム実行時にマップ番号をたずねられるので"5"を入力してほしい。これで即、第3回シナリオがプレイできるのだ。

```
C000  02 02 02 02 02 02 02 02  D0
C008  01 01 01 01 01 02 02 01  D2
C010  01 01 01 01 01 01 01 01  D8
C018  01 01 01 01 01 01 01 01  E0
C020  01 01 01 01 01 01 01 01  E8
C028  01 01 01 01 01 01 01 01  F0
C030  01 01 03 03 03 03 03 02  03
C038  02 02 02 02 02 02 02 02  08
C040  01 01 01 01 01 01 02 01  09
C048  01 01 01 01 01 01 02 01  11
C050  02 01 01 01 01 01 01 01  19
CQ58  01 01 01 01 01 01 01 01  20
C060  11 01 01 01 01 01 01 03  3A
C068  03 03 03 03 03 03 02 02  3E
C070  07 17 07 07 07 02 02 02  69
C078  02 02 02 02 02 02 02 02  48
C080  02 02 02 02 02 02 02 02  50
C088  12 01 11 01 01 01 01 01  71
C090  01 01 01 01 01 01 11 02  69
C098  02 11 11 81 81 03 03 03  87
C0A0  03 03 03 03 03 02 02 07  7A
C0A8  77 07 07 07 02 02 02 02  FC
C0B0  02 02 02 02 02 02 02 02  80
C0B8  02 02 02 02 02 02 02 02  88
C0C0  02 11 01 12 11 12 02 11  DC
C0C8  02 02 01 02 01 12 02 02  A6
C0D0  02 02 81 81 01 83 03 03  20
C0D8  03 03 03 03 02 02 02 72  1C
C0E0  12 02 02 02 02 02 02 02  C0
C0E8  02 02 02 02 02 02 02 02  B8
C0F0  02 02 02 02 02 02 02 02  C0
C0F8  01 84 72 02 72 02 11 84  BA 18
C100  84 84 84 84 84 84 02 12  ED
C108  82 82 84 30 03 03 03 03  8D
C110  03 03 03 03 03 02 02 02  E6
C118  02 02 02 02 02 02 02 02  E9
C120  02 02 02 02 02 02 02 00  EF
C128  02 02 02 02 02 02 82 02  79
C130  84 10 02 02 03 03 84 01  14
C138  52 55 55 11 64 13 13 02  92
C140  02 14 00 03 03 03 03 03  26
C148  03 03 02 02 02 02 02 02  1B
C150  02 01 02 02 02 02 02 02  20
C158  02 01 02 01 01 01 02 00  23
C160  02 02 02 02 02 02 02 84  B3
C168  00 02 12 03 73 84 01 52  8A
C170  52 52 11 84 13 63 02 82  64
C178  14 60 00 03 03 03 03 03  BC
C180  03 02 02 02 05 02 01 01  53
C188  05 01 02 02 04 02 02 02  5D
C190  02 01 02 02 02 02 02 00  5E
C198  00 00 00 00 60 00 00 00  B9
C1A0  02 82 03 03 74 01 86 52  38
C1A8  72 01 84 13 63 03 03 14  F0
C1B0  84 00 03 03 03 03 03 03  07
C1B8  02 02 02 02 05 02 02 01  8B
C1C0  02 02 02 02 05 02 02 01  93
C1C8  02 02 02 02 02 02 02 02  99
C1D0  02 02 02 02 62 64 00 02  61
C1D8  62 03 63 84 01 01 52 52  8B
C1E0  11 14 13 13 03 03 03 84  79
C1E8  60 03 03 03 03 03 03 02  1D
C1F0  02 02 02 02 02 02 02 02  C1
C1F8  00 02 02 02 04 02 02 02  C9 51
C200  02 02 03 01 01 02 02 02  D1
C208  02 02 82 02 84 00 02 02  DA
C210  03 03 04 84 64 84 14 74  D0
C218  84 13 63 13 02 83 84 00  F0
C220  83 03 03 03 03 03 02 02  78
C228  02 02 02 02 02 02 02 02  FA
C230  13 13 13 13 13 02 02 02  57
C238  02 02 02 02 02 02 02 12  1A
C240  02 02 02 64 10 02 02 13  93
C248  13 13 13 13 13 13 03 02  81
C250  04 04 03 03 84 84 30 03  5B
C258  02 02 02 02 02 02 02 02  2A
C260  02 02 02 02 02 03 03 13  45
C268  14 14 14 00 03 02 02 02  6F
C270  02 02 02 02 02 02 02 02  42
C278  02 02 14 00 02 02 13 13  7C
C280  13 13 13 13 13 03 02 04  AA
C288  03 03 03 84 10 10 03 02  FC
C290  02 02 02 02 02 02 02 02  62
C298  02 02 02 02 03 03 13 14  8F
C2A0  E5 14 00 03 02 02 02 02  66
C2A8  02 02 02 02 02 14 14 14  B0
C2B0  84 14 00 02 62 02 02 02  74
C2B8  02 02 02 02 02 02 00 04  8A
C2C0  04 03 84 84 00 03 02 02  98
C2C8  02 02 02 02 02 02 02 02  9A
C2D0  03 02 03 02 02 13 14 14  D9
C2D8  14 00 00 00 00 00 00 00  AE
C2E0  00 00 00 00 10 10 10 10  E2
C2E8  10 00 02 02 02 62 02 02  26
C2F0  02 02 02 02 02 00 00 04  C0
C2F8  03 13 84 00 03 02 02 02  5D 22
C300  02 02 02 02 02 02 02 02  D3
C308  02 02 02 02 13 13 13 13  1F
C310  13 02 02 02 02 02 02 02  F4
C318  02 02 00 64 13 12 12 72  EC
C320  02 02 02 02 82 02 02 02  73
C328  02 02 02 02 02 00 04 03  FC
C330  03 84 00 03 02 02 02 02  85
C338  02 02 02 02 02 02 02 02  0B
C340  02 02 02 02 02 02 02 02  13
C348  02 02 02 02 02 02 02 02  1B
C350  02 02 14 03 02 02 72 02  A6
C358  02 02 02 72 02 02 02 02  9B
C360  02 02 02 02 02 02 13 13  55
C368  84 00 03 03 03 03 03 03  C1
C370  02 02 02 02 02 02 02 02  43
C378  02 02 02 02 02 02 02 02  4B
C380  02 02 02 02 02 02 02 02  53
C388  02 64 03 02 02 02 12 02  CE
C390  02 82 02 02 02 02 02 02  E3
C398  02 02 02 02 02 13 03 84  FF
C3A0  00 03 02 03 03 03 03 02  76
C3A8  02 02 02 02 02 02 02 02  7B
C3B0  02 02 02 02 02 02 02 02  83
C3B8  02 02 02 02 02 02 02 02  8B
C3C0  64 03 02 01 61 02 10 10  70
C3C8  00 02 02 02 02 02 02 02  99
C3D0  02 02 02 02 03 03 84 00  25
C3D8  02 02 02 03 03 03 02 02  AE
C3E0  02 02 02 02 02 02 02 02  B3
C3E8  02 02 02 02 02 02 02 02  BB
C3F0  02 02 02 02 02 02 02 84  45
C3F8  84 84 02 02 02 00 00 00  C9 5E
C400  02 02 02 02 02 02 02 02  D4
C408  02 02 02 63 13 84 00 02  CE
C410  02 02 03 02 03 02 02 02  E6
C418  02 02 02 02 02 02 02 02  EC
C420  02 02 02 02 02 02 02 02  F4
C428  02 02 02 02 02 02 02 02  FC
C430  84 02 82 02 02 72 02 02  76
C438  02 02 02 02 02 02 02 02  0C
C440  02 02 03 63 84 00 02 02  F6
C448  02 03 02 02 02 02 02 02  1D
C450  02 02 02 02 02 02 02 02  24
C458  02 02 02 02 02 02 02 02  2C
C460  02 02 02 02 12 03 03 84  C8
C468  10 00 02 02 82 02 02 02  C8
C470  02 02 02 02 72 02 02 02  B4
C478  13 03 83 84 00 02 02 02  5F
C480  02 02 02 02 02 02 02 02  54
C488  02 02 12 02 02 02 01 02  6B
C490  01 12 02 02 62 02 02 02  D3
C498  12 02 02 12 03 02 02 84  0F
C4A0  10 02 02 02 82 02 02 02  02
C4A8  82 82 02 02 02 02 02 13  8D
C4B0  83 83 84 00 02 02 02 02  06
C4B8  02 02 02 02 02 00 00 02  88
C4C0  02 05 15 02 01 12 02 01  B8
C4C8  02 82 02 02 02 02 03 13  2E
C4D0  03 03 00 03 02 06 84 10  39
C4D8  63 03 03 82 82 02 65 02  72
C4E0  02 83 13 13 13 13 13 03  8B
C4E8  03 84 00 02 02 02 02 02  3D
C4F0  02 02 02 02 00 00 02 02  C0
C4F8  02 02 02 01 02 01 02 12  DA 9D
C500  02 02 82 02 02 03 03 03  58
C508  00 00 03 02 02 02 84 84  DE
C510  84 64 84 84 84 84 62 62  91
C518  84 64 64 64 14 14 64 84  9D
C520  84 00 02 02 02 02 02 02  75
C528  02 02 02 02 02 02 02 02  FD
C530  02 02 01 11 02 02 02 02  13
C538  02 02 02 02 03 03 00 00  0B
C540  00 03 03 04 04 01 00 00  14
C548  00 00 00 00 04 62 62 84  59
C550  00 00 00 00 00 00 00 00  15
C558  00 02 02 02 02 00 00 02  27
C560  02 02 04 02 02 02 02 02  37
C568  02 00 02 02 02 02 02 02  3B
```

※連載RPG"NINJA"第3回シナリオをプレイするには、月刊ログイン3月号に掲載されたメインプログラムが必要です。

```
C570  03 03 03 13 03 00 20 20  94
C578  20 20 02 02 02 02 02 02  89
C580  02 02 02 02 02 02 02 02  55
C588  02 02 02 12 12 02 02 02  7D
C590  02 02 02 02 00 00 02 02  61
C598  04 02 02 02 04 02 04 02  73
C5A0  02 02 00 02 02 02 03 03  75
C5A8  03 03 03 02 02 00 20 20  BA
C5B0  10 02 02 02 02 02 15 02  A6
C5B8  15 02 02 62 02 02 02 02  00
C5C0  12 02 02 02 02 02 00 02  A3
C5C8  02 02 02 02 00 02 02 04  9D
C5D0  06 00 02 02 45 02 02 02  EA
C5D8  02 02 02 00 03 03 03 03  AF
C5E0  03 13 02 86 00 20 10 02  75
C5E8  02 02 02 02 02 02 02 02  BD
C5F0  02 02 02 02 02 02 02 02  C5
C5F8  02 02 00 02 02 02 02 02  CB  22
C600  02 02 00 00 02 02 02 04  D4
C608  04 02 04 02 04 02 00 02  E2
C610  02 02 02 02 03 03 03 03  EA
C618  03 02 02 02 00 02 02 02  ED
C620  02 02 02 02 15 02 15 02  1C
C628  02 62 02 02 01 01 01 01  5A
C630  02 12 02 02 12 02 02 02  26
C638  02 00 00 02 02 02 02 02  0A
C640  02 02 02 02 02 02 02 00  14
C648  02 02 02 03 03 03 03 03  23
C650  03 12 02 02 02 02 02 12  47
C658  02 02 02 02 02 02 02 02  2E
C660  02 02 62 02 02 02 02 02  96
C668  02 02 02 02 00 00 02 02  3A
C670  00 00 02 02 02 02 02 02  42
C678  02 02 02 02 02 02 02 02  4E
C680  02 02 02 02 82 02 13 03  E8
C688  13 02 02 82 02 82 02 82  EF
C690  02 02 02 02 02 02 02 02  66
C698  02 02 02 04 04 04 02 02  74
C6A0  02 02 02 02 02 02 02 00  74
C6A8  00 02 02 02 02 02 02 13  8D
C6B0  13 13 02 02 11 02 02 02  B7
C6B8  02 02 77 02 02 03 03 03  06
C6C0  02 02 02 02 02 02 02 02  96
C6C8  62 02 72 02 02 02 63 02  CF
C6D0  02 02 02 02 02 02 02 01  A5
C6D8  02 02 02 02 02 00 00 00  A8
C6E0  02 02 02 02 02 02 83 86  BB
C6E8  12 10 02 02 12 01 02 02  EB
C6F0  02 02 02 02 03 03 02 02  C8
C6F8  02 02 82 02 02 82 02 02  CE  5C
C700  02 02 02 02 83 85 13 02  EC
C708  04 E6 02 10 04 02 02 01  D4
C710  02 02 02 02 02 02 00 02  E5
C718  02 01 02 02 02 83 83 83  71
C720  02 02 02 11 02 02 02 02  06
C728  02 62 02 03 00 00 10 00  68
C730  02 02 02 02 02 02 02 72  77
C738  02 02 02 13 66 13 02 02  95
C740  02 02 02 02 02 02 02 01  16
C748  02 02 02 02 00 02 02 02  1D
C750  02 02 02 02 02 02 02 02  27
C758  02 02 02 02 02 02 02 62  8F
C760  02 02 00 00 10 00 00 02  3D
C768  02 02 82 02 02 02 82 02  3F
C770  02 02 02 03 02 02 02 04  4A
C778  04 04 02 02 02 02 02 02  53
C780  02 00 00 00 00 02 01 02  4E
C788  02 01 84 84 84 02 02 64  46
C790  64 64 02 02 64 64 64 64  B3
C798  64 00 00 00 00 00 00 00  C3
C7A0  02 02 02 62 02 62 02 02  37
C7A8  02 02 02 02 02 10 10 11  AA
C7B0  02 02 02 02 02 02 12 02  97
C7B8  12 02 00 00 02 01 02 02  9A
C7C0  02 84 65 84 02 02 64 15  73
C7C8  02 02 02 64 85 64 85 64  CB
C7D0  00 00 00 00 00 00 02 02  9B
C7D8  14 14 64 02 02 02 01 02  34
C7E0  E1 02 02 02 10 10 11 02  C1
C7E8  02 02 00 00 00 02 02 02  B9
C7F0  02 00 00 02 01 02 02 02  C2
C7F8  84 02 84 02 02 64 64 64  F9  90
C800  02 02 64 02 64 02 64 00  FC
C808  00 00 00 00 00 00 00 82  52
C810  86 84 02 02 01 02 01 01  EB
C818  11 11 11 11 02 02 02 02  2C
C820  02 00 E2 00 02 02 02 10  E2
C828  00 00 02 01 01 01 02 02  F9
C830  02 02 02 02 02 02 02 02  08
C838  02 02 02 02 02 02 00 02  0E
C840  45 00 00 02 00 14 62 62  27
C848  84 02 02 02 02 02 02 11  B1
C850  07 11 02 02 02 02 02 02  3C
C858  00 00 00 02 02 02 02 00  28
C860  00 02 01 01 02 02 02 02  34
C868  02 02 02 02 02 02 02 12  50
C870  02 02 02 02 02 04 02 02  4A
C878  04 02 02 00 00 84 84 02  52
C880  02 02 02 02 02 02 02 11  67
C888  02 02 02 02 02 02 02 02  60
C890  02 02 12 02 12 02 00 00  84
C898  01 01 01 02 02 02 02 02  6D
C8A0  02 02 02 02 02 02 02 02  78
C8A8  02 02 02 02 02 02 02 02  80
C8B0  02 02 02 02 02 02 01 02  87
C8B8  02 02 02 02 02 02 02 02  90
C8C0  02 02 02 02 02 02 02 02  98
C8C8  02 02 02 02 03 00 00 02  9D
C8D0  01 02 02 02 02 02 02 02  A7
C8D8  02 02 02 02 02 02 02 02  B0
C8E0  02 02 02 02 02 02 02 02  B8
C8E8  02 02 02 02 02 02 02 02  C0
C8F0  02 02 02 02 02 02 02 02  C8
C8F8  02 02 02 02 02 02 02 02  D0  95
C900  02 02 02 03 00 00 02 01  D5
C908  02 02 02 02 02 02 02 02  E1
C910  02 02 02 02 02 02 02 02  E9
C918  02 02 02 02 02 02 03 03  F3
C920  02 03 03 03 03 03 03 03  00
C928  03 02 02 02 02 03 02 02  03
C930  02 02 03 02 02 02 02 02  0A
C938  02 02 03 00 00 01 01 01  0B
C940  01 01 02 02 02 02 01 01  15
C948  02 01 01 02 01 01 05 01  1F
C950  02 01 01 01 03 03 03 03  2A
C958  03 03 03 03 03 03 03 03  39
C960  03 03 03 03 03 03 03 02  40
C968  03 00 03 03 02 03 03 00  42
C970  03 03 00 00 01 01 01 01  43
C978  01 01 01 01 01 01 01 01  49
C980  01 01 01 01 01 01 01 01  51
C988  01 01 01 01 01 01 01 01  59
C990  01 01 01 01 01 01 01 03  63
C998  03 03 03 03 03 03 03 03  79
C9A0  03 03 03 03 03 03 03 03  81
C9A8  03 03 03 03 00 00 00 00  7D
C9B0  BA DE BC DE DD C9 BC AE  BB
C9B8  00 00 FF 00 FF 00 FF 00  7E
C9C0  00 00 00 00 FF 00 FF 00  87
C9C8  00 00 00 00 FF 00 FF 00  8F
C9D0  00 00 00 00 FF 00 FF 00  97
C9D8  00 00 00 00 FF 00 FF 00  9F
C9E0  27 05 D3 D3 C1 20 BB DD  F4
C9E8  C0 DE D5 B3 00 00 FF 00  D6
C9F0  FF 00 00 00 00 00 FF 00  B7
C9F8  FF 00 00 00 00 00 FF 00  BF  F8
CA00  00 FF 00 00 00 FF 00 FF  C7
CA08  00 FF 00 FF 01 FF 00 FF  CF
CA10  C6 DD B9 DD 00 1E 00 0A  3B
CA18  00 C5 B7 DE C5 C0 00 28  E9
CA20  00 14 00 B8 C5 B2 00 28  55
CA28  00 0A 00 B6 C0 C5 00 64  9B
CA30  00 1E 00 C3 BA B3 B6 B7  B5
CA38  DE 00 C8 00 28 00 B8 BB  43
CA40  D8 B6 DE CF 00 2C 01 32  A4
CA48  00 CC B3 BC AC BC AD D8  3A
CA50  B9 DD 00 F4 01 46 00 C0  AB
CA58  DD C2 DE C2 00 20 03 64  E8
CA60  00 B8 DB BC AE B3 BF DE  77
CA68  B8 00 14 00 F6 FF B8 BB  66
CA70  D8 B6 C0 CB DE D7 00 2C  34
CA78  01 88 FF CF B7 CB DE BC  B5
CA80  00 50 00 B0 FF B9 D1 D8  AB
CA88  C0 DE CF 00 3C 00 CE FF  C8
CA90  B7 BD DE B8 DE BD D8 00  D7
CA98  0A 00 00 00 C4 DE B8 D4  9A
CAA0  B8 00 0A 00 00 00 C4 DE  CE
CAA8  B8 B9 BC 00 0A 00 00 00  A9
CAB0  B6 D4 B8 00 0A 00 00 00  C6
CAB8  B2 B9 00 CA D4 BC 00 CD  14
CAC0  B2 C1 00 B5 B6 00 B2 BC  D6
CAC8  B6 DE B7 00 BC DE DD B6  0A
CAD0  00 BC DE DD BC DE AC 00  57
CAD8  B5 CA B6 00 BC DE AE B3  D2
CAE0  C6 DD 00 BB D1 D7 B2 00  62
CAE8  C1 AD B3 C6 DD 00 BD B2  E5
CAF0  BC DE DD 00 BA D1 BF B3  2E
CAF8  00 B1 B6 C6 DD BC DE AC  12  DE
CB00  00 B6 CC DE C4 00 C0 B8  67
CB08  CA C2 BF B3 00 B6 B4 DD  18
CB10  C6 DD BC DE AC 00 DB B3  52
CB18  C6 DD 00 CC B3 CF 00 BB  8F
CB20  D9 C4 CB DE 00 C6 DD B9  8D
CB28  DD 00 CC DE B7 BC AE B3  4E
CB30  C6 DD 00 B9 DE C6 DD 00  D8
CB38  C9 B3 D0 DD 00 B6 DC D8  96
CB40  D0 00 E2 FF 00 CA AF CE  03
CB48  DF B3 C2 CC DE C3 00 1E  F2
CB50  00 00 CC DE DD BC DD D6  11
CB58  C2 D0 00 D8 FF 00 BC AD  F5
CB60  DD B6 00 50 00 00 B8 B8  7E
CB68  DE C2 00 50 00 00 CE C9  BA
CB70  B3 B6 DE B8 DA 00 C4 FF  D7
CB78  00 D0 BC DE DD B6 DE B8  D6
CB80  DA 00 64 00 00 CC DE DD  10
CB88  BC DD D4 C2 D0 00 9C FF  ED
CB90  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
CB98  00 00 00 00 00 00 00 00  63
CBA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
CBA8  00 00 00 00 00 00 00 00  73
CBB0  14 03 C0 80 80 50 F8 78  12
CBB8  00 00 00 C0 41 40 A0 B6  1A
CBC0  B4 18 00 18 C0 81 80 14  44
CBC8  B6 B4 30 00 30 00 C0 00  1D
CBD0  A8 FC FC 60 00 60 1F DE  F8
CBD8  1E 83 2C 04 F8 F8 F8 07  63
CBE0  CE 0E 83 58 08 E0 E0 E0  0A
CBE8  07 D7 17 C7 31 11 E0 F0  81
CBF0  F0 07 EF 27 C7 29 21 E0  B9
CBF8  E8 E8 47 F7 E7 C7 11 01  91  FF
CC00  C0 D4 C4 87 FF FF C7 29  99
CC08  01 C0 EC C4 07 C7 07 FF  19
CC10  39 39 C0 FC FC 07 C7 07  DB
CC18  F7 39 31 C0 FE F8 07 C7  C9
CC20  07 C7 11 01 C0 CF C0 00  1B
CC28  CA 08 00 AA 00 00 A3 20  33
CC30  00 15 10 00 55 10 00 51  D7
CC38  10 00 1A 10 00 AA 28 00  10
CC40  B0 10 00 15 10 00 45 44  7A
CC48  00 50 10 00 0A 08 00 82  08
CC50  82 00 A0 20 00 07 07 00  6C
CC58  01 01 00 C0 C0 00 00 0F  B5
CC60  00 00 01 00 00 E0 14 03  24
CC68  00 00 00 00 18 00 00 00  4C
CC70  00 00 00 00 3C 42 3C 00  F6
CC78  00 00 00 00 00 14 FF 3C  93
CC80  00 00 00 00 00 00 2A 7E  F4
CC88  7E 00 00 00 00 00 00 14  E6
CC90  3C 3C 00 00 00 7F 7F 7F  51
CC98  CB DB DB FE FE FE 42 42  63
CCA0  40 42 42 66 42 42 02 27  43
CCA8  27 60 42 42 6E E4 E4 06  BB
CCB0  1A 1A 78 42 42 5E 58 58  BA
CCB8  1E 04 04 7C 42 42 7E 20  48
CCC0  20 3E 02 02 3E 42 43 7E  2F
CCC8  40 C0 7C 02 02 3E 42 42  D6
CCD0  7E 20 E0 70 00 03 0F 00  9C
CCD8  FF FF 10 F0 B0 03 00 03  58
CCE0  F7 00 F0 C0 18 C0 07 00  32
CCE8  00 F7 00 07 E0 0C 00 07  A5
CCF0  00 07 F7 00 07 E0 06 00  A7
CCF8  0F 00 00 EF 00 60 F0 00  12  3E
CD00  E0 0F 00 0E EF 00 06 F0  AF
CD08  00 00 07 00 01 E7 00 E1  A5
CD10  E0 00 E0 0F 0F 0F C3 C3  50
CD18  C3 F0 F0 F0 14 03 40 00  CF
CD20  40 00 00 00 00 00 00 40  6D
CD28  00 40 00 15 00 00 00 00  4A
CD30  C0 00 C0 0A 3E 1E 00 80  63
CD38  00 C0 00 C0 15 3F 3F 00  18
CD40  00 00 C0 00 C0 0A 1E 1E  D3
CD48  00 00 00 C0 03 C3 14 FF  AE
CD50  FF 00 F8 F8 CE 01 C0 0A  A5
CD58  FF 0E 1C E0 00 FF 00 C0  ED
CD60  8E 71 71 3E C0 C0 3F C0  5A
CD68  00 8C 71 00 3C 00 00 BF  ED
CD70  C0 C0 8E 71 71 38 C0 C0  E5
CD78  40 C0 C0 8E 71 71 00 C0  35
CD80  80 00 C0 00 FF 00 FF 80  0B
CD88  7E 80 01 80 01 FF 1F E0  D3
CD90  F0 D3 20 01 00 01 FF 1F  60
CD98  E0 F0 F0 00 00 00 00 7B  A0
CDA0  7B 00 E0 E0 00 00 00 00  A8
CDA8  7B 7B 00 E0 E0 00 00 00  2B
CDB0  00 79 79 00 C0 C0 00 00  EF
CDB8  00 00 38 38 00 00 C0 C0  75
CDC0  00 00 00 38 38 00 00 00  FD
CDC8  00 00 00 00 00 18 18 00  C5
CDD0  00 00 14 03 00 00 00 2A  DE
CDD8  3E 3E 00 00 00 00 00 00  21
CDE0  14 3E 3E 00 00 00 00 00  3D
CDE8  00 2A 7F 3E 00 00 00 00  9C
CDF0  05 00 00 7F 00 50 F0 F0  71
CDF8  08 1A 18 2A FF 7F A8 FC  4B  64
CE00  FC 10 3D 38 51 5B 5B 54  AA
CE08  FE FE 20 7A 78 0A DB 5B  24
CE10  AA EE EE 50 75 70 14 5C  09
CE18  1C 44 CE CE 20 72 70 0A  EE
CE20  BF 1F 8A CE CE 50 77 70  29
CE28  05 5F 0F 44 CE CE 20 7C  E5
CE30  70 00 AA 00 0C C0 0C 40  30
CE38  79 60 00 55 00 10 40 10  94
CE40  00 32 00 FF FF FF A0 80  5D
CE48  A0 00 60 00 AA AA 00 C0  2A
CE50  80 40 21 C1 20 55 54 01  8A
CE58  C0 40 80 6A 82 60 A2 A2  36
CE60  00 A0 A0 00 71 01 60 41  81
CE68  41 00 50 50 00 62 02 40  BB
CE70  A2 A2 00 A0 A0 00 C5 05  8C
CE78  00 41 41 00 50 50 00 15  7D
CE80  1F 1F 00 80 80 54 FC FC  D8
CE88  14 03 00 00 00 00 AA AA  C1
CE90  00 00 00 00 00 00 00 54  B2
CE98  54 00 00 00 00 00 00 00  BA
CEA0  AA AA 00 00 00 00 00 00  C2
CEA8  00 54 54 00 00 00 00 00  1E
CEB0  00 00 AA AA 00 00 00 07  D9
```


※連載RPG"NINJA"第3回シナリオをプレイするには、月刊ログイン3月号に掲載されたメインプログラムが必要です。

```
CEB8  07 07 83 83 B3 C0 C0 C0  8D
CEC0  08 08 08 44 44 74 20 20  E2
CEC8  20 10 10 10 28 68 78 10  FE
CED0  10 10 20 20 20 40 E0 F0  2E
CED8  10 10 10 20 21 21 8A CF  91
CEE0  FF 90 90 90 21 23 23 05  C9
```

```
CEE8  87 B7 50 D0 D0 1A 1F 1F  3C
CEF0  00 00 78 60 60 60 07 07  64
CEF8  07 FF FF FF 80 80 80 01  4B 81
CF00  01 01 21 21 21 00 00 00  34
CF08  01 01 01 21 21 21 00 00  3D
CF10  00 01 01 01 21 21 21 00  45
```

```
CF18  00 00 01 01 01 21 21 21  4D
CF20  00 00 00 01 01 01 21 21  34
CF28  21 00 00 00 01 01 01 FF  1A
CF30  FF FF 00 00 00 01 03 03  04
CF38  45 C7 C7 00 80 80 14 03  F1
```

FM-7 連載RPG〝NINJA〞第3回シナリオ

FM-7版のシナリオは、２つの部分に分かれている。まず始めに、CLEAR, &H57FF RETURN と入力し、それからいよいよシナリオ入力だ。当然モニタを使用し、前半をM5800 RETURN として打ち込み、また後半は、M9C0 RETURN で入力してほしい。セーブは、カセット版のとき、

SAVEM〝CAS0:MAP5〞, &H5800, &H6BFF, &H5800 RETURN

ディスク版のとき、

SAVEM〝MAP5〞&H5800, &H6BFF, &H5800 RETURN

だ。この第３回シナリオで遊ぶには、プログラム実行時、マップ番号の〝5〞を入力してほしい。

```
5800  B7 FD 0F 8E 58 27 10 8E  C6
5808  80 00 EC 81 ED A1 8C 61  C8
5810  D3 25 F7 8E 61 D3 10 8E  B7
5818  90 00 A6 80 A7 A0 8C 65  5E
5820  61 25 F7 B6 FD 0F 39 02  F2
5828  02 02 02 02 02 02 02 01  8F
5830  01 01 01 01 02 02 01 01  92
5838  01 01 01 01 01 01 01 01  98
5840  01 01 01 01 01 01 01 01  A0
5848  01 01 01 01 01 01 01 01  A8
5850  01 01 01 01 01 01 01 01  B0
5858  01 03 03 03 03 03 02 02  C4
5860  02 02 02 02 02 02 02 01  C7
5868  01 01 01 01 01 02 01 01  C9
5870  01 01 01 01 01 02 01 02  D2
5878  01 01 01 01 01 01 01 01  D8
5880  01 01 01 01 01 01 01 11  F0
5888  01 01 01 01 01 01 03 03  EC
5890  03 03 03 03 03 02 02 07  02
5898  17 07 07 07 02 02 02 02  24
58A0  02 02 02 02 02 02 02 02  08
58A8  02 02 02 02 02 02 02 12  20
58B0  01 11 01 01 01 01 01 01  20
58B8  01 01 01 01 01 11 02 02  2A
58C0  11 11 81 81 03 03 03 03  48
58C8  03 03 03 03 02 02 07 77  AE
58D0  07 07 07 02 02 02 02 02  47
58D8  02 02 02 02 02 02 02 02  40
58E0  02 02 02 02 02 02 02 02  48
58E8  11 01 12 11 12 02 11 02  9C
58F0  02 01 02 01 12 02 02 02  66
58F8  02 81 81 01 83 03 03 03  E1 E0
5900  03 03 03 02 02 02 72 12  EC
5908  02 02 02 02 02 02 02 02  71
5910  02 02 02 02 02 02 02 02  79
5918  02 02 02 02 02 02 02 01  80
5920  84 72 02 72 02 11 84 84  FE
5928  84 84 84 84 84 02 12 82  AB
5930  82 84 30 03 03 03 03 03  CE
5938  03 03 03 03 02 02 02 02  A5
5940  02 02 02 02 02 02 02 02  A9
5948  02 02 02 02 02 02 00 02  AF
5950  02 02 02 02 02 82 02 84  BB
5958  10 02 02 03 03 84 01 52  A2
5960  55 55 11 64 13 13 02 02  02
5968  14 00 03 03 03 03 03 03  E7
5970  03 02 02 02 02 02 02 02  DA
5978  01 02 02 02 02 02 02 02  E0
5980  01 02 01 01 01 02 00 02  E3
5988  02 02 02 02 02 02 84 00  71
5990  02 12 03 73 84 01 52 52  9C
5998  52 11 84 13 63 02 82 14  E6
59A0  60 00 03 03 03 03 03 03  6B
59A8  02 02 02 05 02 01 01 05  15
59B0  01 02 02 04 02 02 02 02  1A
59B8  01 02 02 02 02 02 00 00  1C
59C0  00 00 00 60 00 00 00 02  7B
59C8  82 03 03 74 01 86 52 72  68
59D0  01 84 13 63 03 03 14 84  C2
59D8  00 03 03 03 03 03 03 02  45
59E0  02 02 02 05 02 02 01 02  4B
59E8  02 02 02 05 02 02 01 02  53
59F0  02 02 02 02 02 02 02 02  59
59F8  02 02 02 62 64 00 02 62  81 18
5A00  03 63 84 01 01 52 52 11  FB
5A08  14 13 13 03 03 03 84 60  89
5A10  03 03 03 03 03 03 02 02  80
5A18  02 02 02 02 02 02 02 00  80
5A20  02 02 02 04 02 02 02 02  8C
5A28  02 03 01 01 02 02 02 02  91
5A30  02 82 02 84 00 02 02 03  9B
5A38  03 04 84 64 84 14 74 84  11
5A40  13 63 13 02 83 84 00 83  AF
```

```
5A48  03 03 03 03 03 02 02 02  B7
5A50  02 02 02 02 02 02 02 13  CB
5A58  13 13 13 13 02 02 02 02  06
5A60  02 02 02 02 02 02 12 02  DA
5A68  02 02 64 10 02 02 13 13  64
5A70  13 13 13 13 13 03 02 04  32
5A78  04 03 03 84 84 30 03 02  19
5A80  02 02 02 02 02 02 02 02  EA
5A88  02 02 02 02 03 03 13 14  17
5A90  14 14 00 03 02 02 02 02  1D
5A98  02 02 02 02 02 02 02 02  02
5AA0  02 14 00 02 02 13 13 13  4D
5AA8  13 13 13 13 03 02 04 03  5A
5AB0  03 03 84 10 10 03 02 02  BB
5AB8  02 02 02 02 02 02 02 02  22
5AC0  02 02 02 03 03 13 14 E5  32
5AC8  14 00 03 02 02 02 02 02  43
5AD0  02 02 02 02 14 14 14 84  F2
5AD8  14 00 02 62 02 02 02 02  B2
5AE0  02 02 02 02 02 00 04 04  4C
5AE8  03 84 84 00 03 02 02 02  56
5AF0  02 02 02 02 02 02 02 03  5B
5AF8  02 03 02 02 13 14 14 14  AA B1
5B00  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
5B08  00 00 00 10 10 10 10 10  B3
5B10  00 02 02 02 62 02 02 02  D9
5B18  02 02 02 02 00 00 04 03  82
5B20  13 84 00 03 02 02 02 02  1D
5B28  02 02 02 02 02 02 02 02  93
5B30  02 02 02 13 13 13 13 13  F0
5B38  02 02 02 02 02 02 02 02  A3
5B40  02 00 64 13 12 12 72 02  AC
5B48  02 02 02 82 02 02 02 02  33
5B50  02 02 02 02 00 04 03 03  BD
5B58  84 00 03 02 02 02 02 02  44
5B60  02 02 02 02 02 02 02 02  CB
5B68  02 02 02 02 02 02 02 02  D3
5B70  02 02 02 02 02 02 02 02  DB
5B78  02 14 03 02 02 72 02 02  66
5B80  02 02 72 02 02 02 02 02  5B
5B88  02 02 02 02 02 13 13 84  97
5B90  00 03 03 03 03 03 03 02  FF
5B98  02 02 02 02 02 02 02 02  03
5BA0  02 02 02 02 02 02 02 02  0B
5BA8  02 02 02 02 02 02 02 02  13
5BB0  64 03 02 02 02 12 02 02  8E
5BB8  82 02 02 02 02 02 02 02  A3
5BC0  02 02 02 02 13 03 84 00  BD
5BC8  03 02 03 03 03 03 02 02  38
5BD0  02 02 02 02 02 02 02 02  3B
5BD8  02 02 02 02 02 02 02 02  43
5BE0  02 02 02 02 02 02 02 64  AD
5BE8  03 02 01 61 02 10 10 00  CC
5BF0  02 02 02 02 02 02 02 02  5B
5BF8  02 02 02 03 03 84 00 02  E5 FA
5C00  02 02 03 03 03 02 02 02  6F
5C08  02 02 02 02 02 02 02 02  74
5C10  02 02 02 02 02 02 02 02  7C
5C18  02 02 02 02 02 02 84 84  88
5C20  84 02 02 02 00 00 00 02  08
5C28  02 02 02 02 02 02 02 02  94
5C30  02 02 63 13 84 00 02 02  8E
5C38  02 03 02 03 02 02 02 02  A6
5C40  02 02 02 02 02 02 02 02  AC
5C48  02 02 02 02 02 02 02 02  B4
5C50  02 02 02 02 02 02 02 84  3E
5C58  02 82 02 02 72 02 02 02  B4
5C60  02 02 02 02 02 02 02 02  CC
5C68  02 03 63 84 00 02 02 02  B6
5C70  03 02 02 02 02 02 02 02  DD
5C78  02 02 02 02 02 02 02 02  E4
5C80  02 02 02 02 02 02 02 02  EC
5C88  02 02 02 12 03 03 84 10  96
```

```
5C90  00 02 02 82 02 02 02 02  7A
5C98  02 02 02 72 02 02 02 13  85
5CA0  03 83 84 00 02 02 02 02  0E
5CA8  02 02 02 02 02 02 02 02  14
5CB0  02 12 02 02 02 01 02 01  2A
5CB8  12 02 02 62 02 02 02 12  A4
5CC0  02 02 12 03 02 02 84 10  CD
5CC8  02 02 02 82 02 02 02 82  34
5CD0  82 02 02 02 02 02 13 83  4E
5CD8  83 84 00 02 02 02 02 02  45
5CE0  02 02 02 02 00 00 02 02  48
5CE8  05 15 02 01 12 02 01 02  78
5CF0  82 02 02 02 02 03 13 03  EF
5CF8  03 00 03 02 06 84 10 63  59 59
5D00  03 03 82 82 02 65 02 02  D2
5D08  83 13 13 13 13 13 03 03  4D
5D10  84 00 02 02 02 02 02 02  FD
5D18  02 02 02 00 00 02 02 02  81
5D20  02 02 01 02 01 02 12 02  9B
5D28  02 82 02 02 03 03 03 00  16
5D30  00 03 02 02 02 84 84 84  22
5D38  64 84 84 84 84 62 62 84  51
5D40  64 64 64 14 14 64 84 84  5D
5D48  00 02 02 02 02 02 02 02  B3
5D50  02 02 02 02 02 02 02 02  BD
5D58  02 01 11 02 02 02 02 02  D3
5D60  02 02 02 03 03 00 00 00  C9
5D68  03 03 04 04 01 00 00 00  D4
5D70  00 00 00 04 62 62 84 00  19
5D78  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
5D80  02 02 02 02 00 00 02 02  E9
5D88  02 04 02 02 02 02 02 02  F7
5D90  00 02 02 02 02 02 02 03  FC
5D98  03 03 13 03 00 20 20 20  71
5DA0  20 02 02 02 02 02 02 02  2B
5DA8  02 02 02 02 02 02 02 02  15
5DB0  02 02 12 12 02 02 02 02  3D
5DB8  02 02 02 00 00 02 02 04  23
5DC0  02 02 02 04 02 04 02 02  31
5DC8  02 00 02 02 02 03 03 03  36
5DD0  03 03 02 02 00 20 20 10  87
5DD8  02 02 02 02 02 15 02 15  6B
5DE0  02 02 62 02 02 02 02 12  BD
5DE8  02 02 02 02 02 00 02 02  53
5DF0  02 02 02 00 02 02 04 06  61
5DF8  00 02 02 45 02 02 02 02  A6 29
5E00  02 02 00 03 03 03 03 03  71
5E08  13 02 86 00 20 10 02 02  35
5E10  02 02 02 02 02 02 02 02  7E
5E18  02 02 02 02 02 02 02 02  86
5E20  02 00 02 02 02 02 02 02  8C
5E28  02 00 00 02 02 02 04 04  96
5E30  02 04 02 04 02 00 02 02  A0
5E38  02 02 02 03 03 03 03 03  AB
5E40  02 02 02 00 02 02 02 02  AC
5E48  02 02 02 15 02 15 02 02  DC
5E50  62 02 02 01 01 01 01 02  1A
5E58  12 02 02 12 02 02 02 02  E6
5E60  00 00 02 02 02 02 02 02  CA
5E68  02 02 02 02 02 02 00 02  D4
5E70  02 02 03 03 03 03 03 03  E4
5E78  12 02 02 02 02 02 12 02  06
5E80  02 02 02 02 02 02 02 02  EE
5E88  02 62 02 02 02 02 02 02  56
5E90  02 02 02 00 00 02 02 00  F8
5E98  00 02 02 02 02 02 02 02  04
5EA0  02 02 02 02 02 02 02 02  0E
5EA8  02 02 02 82 02 13 03 13  B9
5EB0  02 02 82 02 82 02 82 02  9E
5EB8  02 02 02 02 02 02 02 02  26
5EC0  02 02 04 04 04 02 02 02  34
5EC8  02 02 02 02 02 02 00 00  32
5ED0  02 02 02 02 02 02 13 13  60
```

※連載RPG〝NINJA〞第3回シナリオをプレイするには、月刊ログイン3月号に掲載されたメインプログラムが必要です。

```
5ED8  13 02 02 11 02 02 02 02  66
5EE0  02 77 02 02 03 03 03 02  C6
5EE8  02 02 02 02 02 02 02 62  B6
5EF0  02 72 02 02 02 63 02 02  2F
5EF8  02 02 02 02 02 02 01 02  65 EE
5F00  02 02 02 02 00 00 00 02  69
5F08  02 02 02 02 02 83 86 12  8C
5F10  10 02 02 12 01 02 02 02  9C
5F18  02 02 02 03 03 02 02 02  89
5F20  02 82 02 02 82 02 02 02  8F
5F28  02 02 02 83 85 13 02 04  AE
5F30  E6 02 10 04 02 02 01 02  92
5F38  02 02 02 02 02 00 02 02  A5
5F40  01 02 02 02 83 83 83 02  31
5F48  02 02 11 02 02 02 02 02  C6
5F50  62 02 03 00 00 10 00 02  28
5F58  02 02 02 02 02 02 72 02  37
5F60  02 02 13 66 13 02 02 02  55
5F68  02 02 02 02 02 02 01 02  D6
5F70  02 02 02 00 02 02 02 02  DD
5F78  02 02 02 02 02 02 02 02  E7
5F80  02 02 02 02 02 02 62 02  4F
5F88  02 00 00 10 00 00 02 02  FD
5F90  02 82 02 02 02 82 02 02  FF
5F98  02 02 03 02 02 02 04 04  0C
5FA0  04 02 02 02 02 02 02 02  11
5FA8  00 00 00 00 02 01 02 02  0E
5FB0  01 84 84 84 02 02 64 64  68
5FB8  64 02 02 64 64 64 64 64  73
5FC0  00 00 00 00 00 00 00 02  21
5FC8  02 02 62 02 62 02 02 02  F7
5FD0  02 02 02 02 10 10 11 02  6A
5FD8  02 02 02 02 02 12 02 12  67
5FE0  02 00 00 02 01 02 02 02  4A
5FE8  84 65 84 02 02 64 15 02  33
5FF0  02 02 64 85 64 85 64 00  89
5FF8  00 00 00 00 00 02 02 14  6F 22
6000  14 64 02 02 02 01 02 E1  C2
6008  02 02 02 10 10 11 02 02  A3
6010  02 00 00 00 02 02 02 02  7A
6018  00 00 02 01 02 02 02 84  05
6020  02 84 02 02 64 64 64 02  38
6028  02 64 02 64 02 64 00 00  BA
6030  00 00 00 00 00 00 82 86  98
6038  84 02 02 01 02 01 01 11  36
6040  11 11 11 02 02 02 02 02  DD
6048  00 E2 00 02 02 02 10 00  A0
6050  00 02 01 01 01 02 02 02  BB
6058  02 02 02 02 02 02 02 02  C8
6060  02 02 02 02 02 00 02 45  11
6068  00 00 02 00 14 62 62 84  26
6070  02 02 02 02 02 02 11 07  F4
6078  11 02 02 02 02 02 02 00  F5
6080  00 00 02 02 02 02 00 00  E8
6088  02 01 01 02 02 02 02 02  F6
6090  02 02 02 02 02 02 12 02  10
6098  02 02 02 02 04 02 02 04  0C
60A0  02 02 00 00 84 84 02 02  10
60A8  02 02 02 02 02 02 11 02  27
60B0  02 02 02 02 02 02 02 02  20
60B8  02 12 02 12 02 00 00 01  43
60C0  01 01 02 02 02 02 02 02  2E
60C8  02 02 02 02 02 02 02 02  38
60D0  02 02 02 02 02 02 02 02  40
60D8  02 02 02 02 02 01 02 02  47
60E0  02 02 02 02 02 02 02 02  50
60E8  02 02 02 02 02 02 02 02  58
60F0  02 02 02 03 00 00 02 01  5C
60F8  02 02 02 02 02 02 02 02  68 31
6100  02 02 02 02 02 02 02 02  71
6108  02 02 02 02 02 02 02 02  79
```

```
6110  02 02 02 02 02 02 02 02  81
6118  02 02 02 02 02 02 02 02  89
6120  02 02 02 02 02 02 02 02  91
6128  02 02 03 00 00 02 01 02  95
6130  02 02 02 02 02 02 02 02  A1
6138  02 02 02 02 02 02 02 02  A9
6140  02 02 02 02 02 03 03 02  B3
6148  03 03 03 03 03 03 03 03  C1
6150  02 02 02 02 03 02 02 02  C2
6158  02 03 02 02 02 02 02 02  CA
6160  02 03 00 00 01 01 01 01  CA
6168  01 02 02 02 02 01 01 02  D6
6170  01 01 02 01 01 05 01 02  DF
6178  01 01 01 03 03 03 03 03  EB
6180  03 03 03 03 03 03 03 03  F9
6188  03 03 03 03 03 03 02 03  00
6190  00 03 03 02 03 03 00 03  02
6198  03 00 00 01 01 01 01 01  01
61A0  01 01 01 01 01 01 01 01  09
61A8  01 01 01 01 01 01 01 01  11
61B0  01 01 01 01 01 01 01 01  19
61B8  01 01 01 01 01 01 03 03  25
61C0  03 03 03 03 03 03 03 03  39
61C8  03 03 03 03 03 03 03 03  41
61D0  03 03 03 17 13 00 B4 C0  D8
61D8  50 00 C0 A0 18 C0 14 30  05
61E0  00 A8 60 1F 83 F8 07 83  6D
61E8  E0 07 C7 E0 07 C7 E0 47  CC
61F0  C7 C0 87 C7 C0 07 FF C0  AC
61F8  07 F7 C0 07 C7 C0 00 00  A5 63
6200  00 00 00 00 00 00 00 00  62
6208  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
6210  00 00 00 80 F8 00 41 B6  E1
6218  00 81 B6 00 C0 FC 00 DE  4B
6220  2C F8 CE 58 E0 D7 31 F0  A4
6228  EF 29 E8 F7 11 D4 FF 29  8E
6230  EC C7 39 FC C7 39 FE C7  3F
6238  11 CF CA AA A3 15 55 51  4C
6240  1A AA B0 15 45 50 0A 82  4C
6248  A0 07 01 C0 00 00 00 80  92
6250  78 00 40 B4 18 80 B4 30  9A
6258  00 FC 60 1E 04 F8 0E 08  46
6260  E0 17 11 F0 27 21 E8 E7  D1
6268  01 C4 FF 01 C4 07 39 FC  8F
6270  07 31 F8 07 01 C0 08 00  D2
6278  20 10 10 10 28 10 10 82  82
6280  44 10 08 82 20 07 01 C0  A8
6288  0F 01 E0 17 13 00 B4 00  B8
6290  00 00 00 3C 00 00 14 00  42
6298  00 2A 00 00 14 00 7F CB  82
62A0  FE 42 42 42 27 42 E4 1A  2D
62A8  42 58 04 42 20 02 42 40  8E
62B0  02 42 20 00 00 10 03 F7  80
62B8  C0 07 F7 E0 07 F7 E0 0F  A5
62C0  EF F0 0F EF F0 07 E7 E0  BD
62C8  0F C3 F0 00 18 00 00 42  46
62D0  00 00 FF 00 00 7E 00 00  AF
62D8  3C 00 7F DB FE 42 42 42  94
62E0  27 42 E4 1A 42 58 04 42  89
62E8  20 02 43 C0 02 42 E0 03  96
62F0  FF F0 00 00 18 00 00 0C  65
62F8  00 00 06 00 00 00 00 00  60 95
6300  00 00 00 00 0F C3 F0 00  25
6308  00 00 00 3C 00 00 3C 00  E3
6310  00 7E 00 00 3C 00 7F DB  87
6318  FE 40 66 02 60 6E 06 78  6D
6320  5E 1E 7C 7E 3E 3E 7E 7C  6F
6328  3E 7E 70 0F FF B0 03 F0  68
6330  C0 00 07 00 07 07 00 00  68
6338  60 E0 0E 06 00 01 E1 E0  B1
```

```
6340  0F C3 F0 17 13 00 B4 40  83
6348  00 00 40 00 00 C0 0A 00  B5
6350  C0 15 00 C0 0A 00 C0 14  26
6358  00 CE 0A 1C FF 8E 3E 3F  B9
6360  8C 3C BF 8E 38 40 8E 00  DE
6368  00 FF 80 01 FF F0 01 FF  3A
6370  F0 00 7B E0 00 7B E0 00  79
6378  79 C0 00 38 00 00 38 00  84
6380  00 00 00 00 00 00 00 15  F8
6388  00 00 3E 80 00 3F 00 00  E8
6390  1E 00 03 FF F8 01 FF E0  EB
6398  00 71 C0 C0 71 C0 C0 71  4E
63A0  C0 C0 71 C0 C0 00 7E 80  72
63A8  1F D3 00 1F F0 00 7B E0  67
63B0  00 7B E0 00 79 C0 00 38  DF
63B8  C0 00 38 00 00 18 00 40  6B
63C0  00 00 40 00 00 C0 1E 00  41
63C8  C0 3F 00 C0 1E 00 C3 FF  CA
63D0  F8 C0 0E 00 C0 71 C0 00  EA
63D8  00 00 C0 71 C0 C0 71 80  DD
63E0  00 FF 80 01 E0 20 01 E0  A4
63E8  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
63F0  00 00 00 00 C0 00 00 00  13
63F8  00 18 00 17 13 00 B4 00  51 99
6400  2A 00 00 14 00 00 2A 00  CC
6408  00 00 50 08 2A A8 10 51  F7
6410  54 20 0A AA 50 14 44 20  64
6418  0A 8A 50 05 44 20 00 0C  D5
6420  40 00 10 00 FF A0 00 AA  1D
6428  C0 21 55 C0 6A A2 A0 71  9F
6430  41 50 62 A2 A0 C5 41 50  1F
6438  15 00 54 00 3E 00 00 3E  81
6440  00 00 7F 00 05 7F F0 1A  B1
6448  FF FC 3D 5B FE 7A DB EE  80
6450  75 5C CE 72 BF CE 77 5F  28
6458  CE 7C AA C0 79 55 40 32  B0
6460  FF 80 60 AA 80 C1 54 40  22
6468  82 A2 A0 01 41 50 02 A2  C6
6470  A0 05 41 50 1F 80 FC 00  A5
6478  3E 00 00 3E 00 00 3E 00  96
6480  00 00 F0 18 7F FC 38 5B  FA
6488  FE 78 5B EE 70 1C CE 70  75
6490  1F CE 70 0F CE 70 00 0C  AA
6498  60 00 10 00 FF A0 00 00  0B
64A0  40 20 01 80 60 00 00 60  A5
64A8  00 00 40 00 00 00 00 00  4C
64B0  1F 80 FC 17 13 00 B4 00  8D
64B8  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
64C0  00 00 00 00 00 00 07 83  AE
64C8  C0 08 44 20 10 28 10 20  C0
64D0  40 10 20 8A 90 21 05 50  34
64D8  1A 00 60 07 FF 80 01 21  5E
64E0  00 01 21 00 01 21 00 01  89
64E8  21 00 01 21 00 01 FF 00  8F
64F0  01 45 00 00 AA 00 00 54  98
64F8  00 00 AA 00 00 54 00 00  5A 4C
6500  AA 00 07 83 C0 08 44 20  C5
6508  10 68 10 20 E0 10 21 CF  F5
6510  90 23 87 D0 1F 00 60 07  05
6518  FF 80 01 21 00 01 21 00  40
6520  01 21 00 01 21 00 01 21  EB
6528  00 01 FF 00 03 C7 80 00  D7
6530  AA 00 00 54 00 00 AA 00  3D
6538  00 54 00 00 AA 00 07 B3  55
6540  C0 08 74 20 10 78 10 20  B9
6548  F0 10 21 FF 90 23 B7 D0  07
6550  1F 78 60 07 FF 80 01 21  54
6558  00 01 21 00 01 21 00 01  02
6560  21 00 01 21 00 01 FF 00  08
6568  03 C7 80 00 00 FF 80 01  97
```

※ 6570番地～69BF番地は"00"を入力してください。

```
69C0  00 00 00 00 BA DE BC DE  5B
69C8  DD C9 BC AE 00 00 FF 00  40
69D0  FF 00 FF 00 00 00 00 00  37
69D8  FF 00 FF 00 00 00 00 00  3F
69E0  FF 00 FF 00 00 00 00 00  47
69E8  FF 00 FF 00 00 00 00 00  4F
69F0  FF 00 FF 00 27 05 D3 D3  29
69F8  C1 20 BB DD C0 DE D5 B3  00 A8
6A00  00 00 FF 00 FF 00 00 00  68
6A08  00 00 FF 00 FF 00 00 00  70
6A10  00 00 FF 00 00 FF 00 00  78
6A18  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  7E
6A20  01 FF 00 FF C6 DD B9 DD  C2
6A28  00 1E 00 0A 00 C5 B7 DE  14
6A30  C5 C0 00 28 00 14 00 B8  13
6A38  C5 B2 00 28 00 0A 00 B6  01
6A40  C0 C5 00 64 00 1E 00 C3  74
6A48  BA B3 B6 B7 DE 00 C8 00  32
6A50  28 00 B8 BB D8 B6 DE CF  90
6A58  00 2C 01 32 00 CC B3 BC  5C
6A60  AC BC AD D8 B9 DD 00 F4  41
6A68  01 46 00 C0 DD C2 DE C2  18
6A70  00 20 03 64 00 B8 DB BC  B0
6A78  AE B3 BF DE B8 00 14 00  AC
```

```
6A80  F6 FF B8 BB D8 B6 C0 CB  6B
6A88  DE D7 00 2C 01 88 FF CF  2A
6A90  B7 CB DE BC 00 50 00 B0  16
6A98  FF B9 D1 D8 C0 DE CF 00  D0
6AA0  3C 00 CE FF B7 BD DE B8  1D
6AA8  DE BD D8 00 0A 00 00 00  8F
6AB0  C4 DE B8 D4 B8 00 0A 00  0A
6AB8  00 00 C4 DE B8 B9 BC 00  F1
6AC0  0A 00 00 00 B6 D4 B8 00  76
6AC8  0A 00 00 00 B2 B9 00 CA  71
6AD0  D4 BC 00 CD B2 C1 00 B5  BF
6AD8  B6 00 B2 BC B6 DE B7 00  B1
6AE0  BC DE DD B6 00 BC DE DD  EE
6AE8  BC DE AC 00 B5 CA B6 00  CD
6AF0  BC DE AE B3 C6 DD 00 BB  B3
6AF8  D1 D7 B2 00 C1 AD B3 C6  A3 C9
6B00  DD 00 BD B2 BC DE DD 00  2E
6B08  BA D1 BF B3 00 B1 B6 C6  9D
6B10  DD BC DE AC 00 B6 CC DE  FE
6B18  C4 00 C0 B8 CA C2 BF B3  BD
6B20  00 B6 B4 DD C6 DD BC DE  0F
6B28  AC 00 DB B3 C6 DD 00 CC  3C
6B30  B3 CF 00 BB D9 C4 CB DE  1E
6B38  00 C6 DD B9 DD 00 CC DE  86
```

```
6B40  B7 BC AE B3 C6 DD 00 B9  DB
6B48  DE C6 DD 00 C9 B3 D0 DD  5D
6B50  00 B6 DC D8 D0 00 E2 FF  D6
6B58  00 CA AF CE DF B3 C2 CC  2A
6B60  DE C3 00 1E 00 00 CC DE  34
6B68  DD BC DD D6 C2 D0 00 D8  89
6B70  FF 00 BC AD DD B6 00 50  26
6B78  00 00 B8 B8 DE C2 00 50  43
6B80  00 00 CE C9 B3 B6 DE B8  81
6B88  DA 00 C4 FF 00 D0 BC DE  FA
6B90  DD B6 DE B8 DA 00 64 00  62
6B98  00 CC DE DD BC DD D4 C2  B9
6BA0  D0 00 9C FF 00 00 00 00  76
6BA8  00 00 00 00 00 00 00 00  13
6BB0  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
6BB8  00 00 00 00 00 00 00 00  23
6BC0  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
6BC8  00 00 00 00 00 00 00 00  33
6BD0  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
6BD8  00 00 00 00 00 00 00 00  43
6BE0  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
6BE8  00 00 00 00 00 00 00 00  53
6BF0  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
6BF8  00 00 00 00 00 00 00 00  63 88
```


※連載RPG"NINJA"第3回シナリオをプレイするには、月刊ログイン3月号に掲載されたメインプログラムが必要です。

マシン語ダンプリストのチェックサムについて

ログインの誌上に掲載されているチェックサムは、アドレスを上位8ビット(上2ケタ)、下位8ビット(下2ケタ)に分け、それにつづく8つのデータをすべて加えた合計値の下位8ビット(下2ケタ)を掲載するというフォーマットを採用している。つまり、打ち込んだデータに誤りがあれば、チェックサムの値が異なってくるわけだ。下に掲載されているプログラムリストを間違いなく打ち込めば、マシン語プログラムの修正がラクに行なえるのだ。

さて、このプログラムをRUNさせると、トップアドレスとエンドアドレスを尋ねられるから、チェックサムを求めたいマシン語プログラムのアドレスを入力してくれ。その際&Hなどの16進表記は必要ない。ダイレクトに16進数を打ち込んでくれればOKだ。

このプログラムは256バイトごとのチェックサムも合わせて出力しているから活用してほしい。256バイトごとのチェックサムは、プログラムリストの一番右に表示してあるから、プログラムをチェックするときは、まず256バイトごとのチェックサムを確かめてくれ。もし誤っていたならば、そのブロックの8バイトチェックサムを調べて、打ち込み誤りをしている個所を見つけだして、訂正すればよい。なお、256バイトごとのチェックサムは、データのみの加算となっているから注意してほしい。また、このチェックサムプログラムは、マイクロソフトBASICで書かれているため、マイクロソフトのBASICを採用しているマシンでは、変更点なしで動く。また、マイクロソフト以外のBASICでも、若干の変更で動作する。

ログインでは今後も、長大なマシン語ダンプリストを掲載する場合は、このチェックサムプログラムに準拠してプログラムリストを掲載していくので、このプログラムをカセットテープやディスケットなどにセーブしておくと便利に使えるだろう。

●マシン語ダンプリストの1例
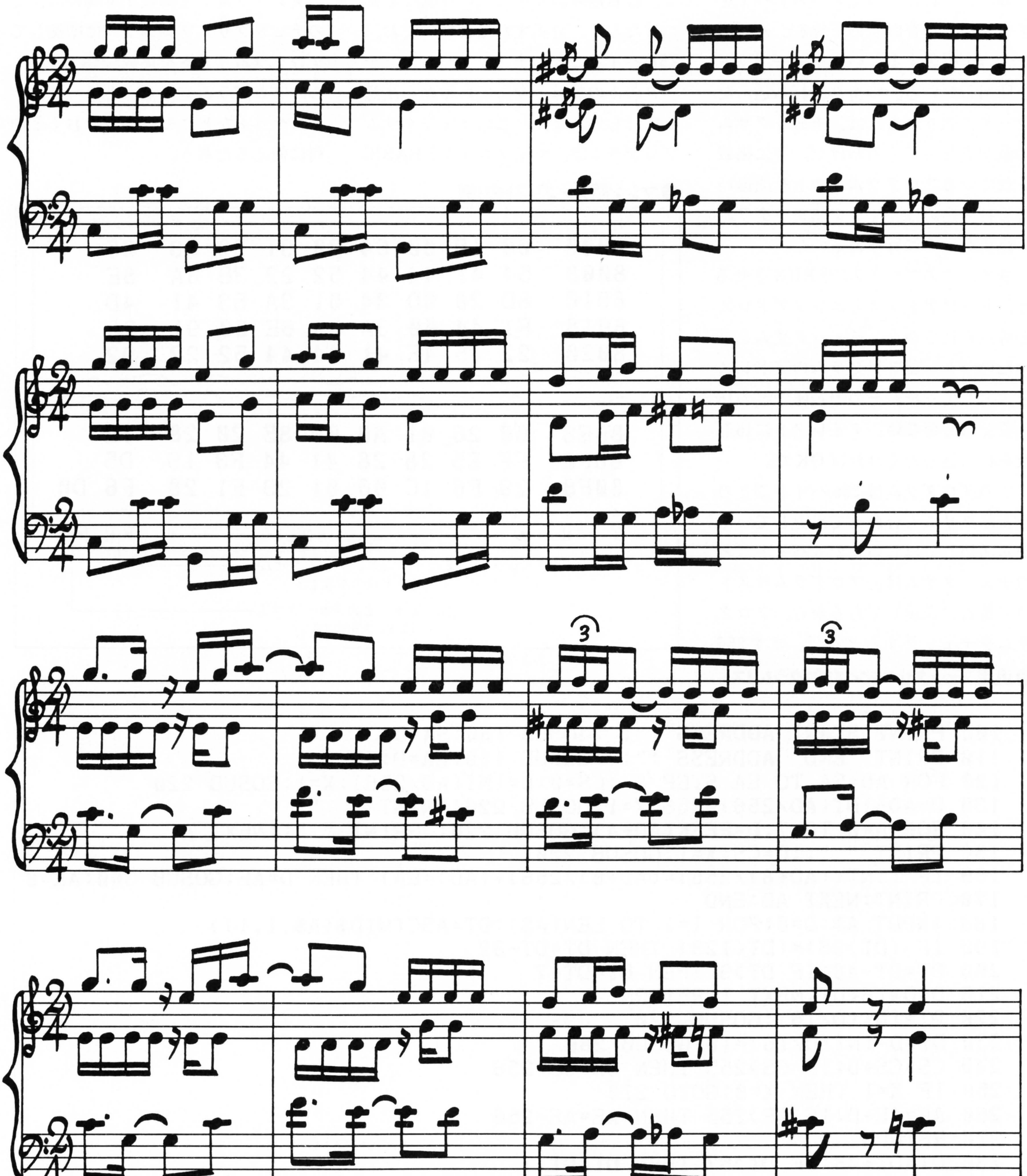
```
8000  00 1B 00 64 00 91 22 53  05
8008  54 41 44 44 52 22 3B 3A  8E
8010  8D 20 0D 34 01 3A 53 41  4D
8018  F1 44 00 3A 00 6E 00 91  06
8020  22 45 4E 41 44 44 52 22  92
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
80E8  00 26 01 A0 00 8B 20 28  02
80F0  FF 85 28 28 41 44 F3 19  D5
80F8  29 F6 1C 00 01 29 F1 28  F6 D0
```

アドレス　／　データ(これを打ち込む)　／　8バイトごとのチェックサム(アドレスを含む)　／　256バイトごとのチェックサム(アドレスを含まない)
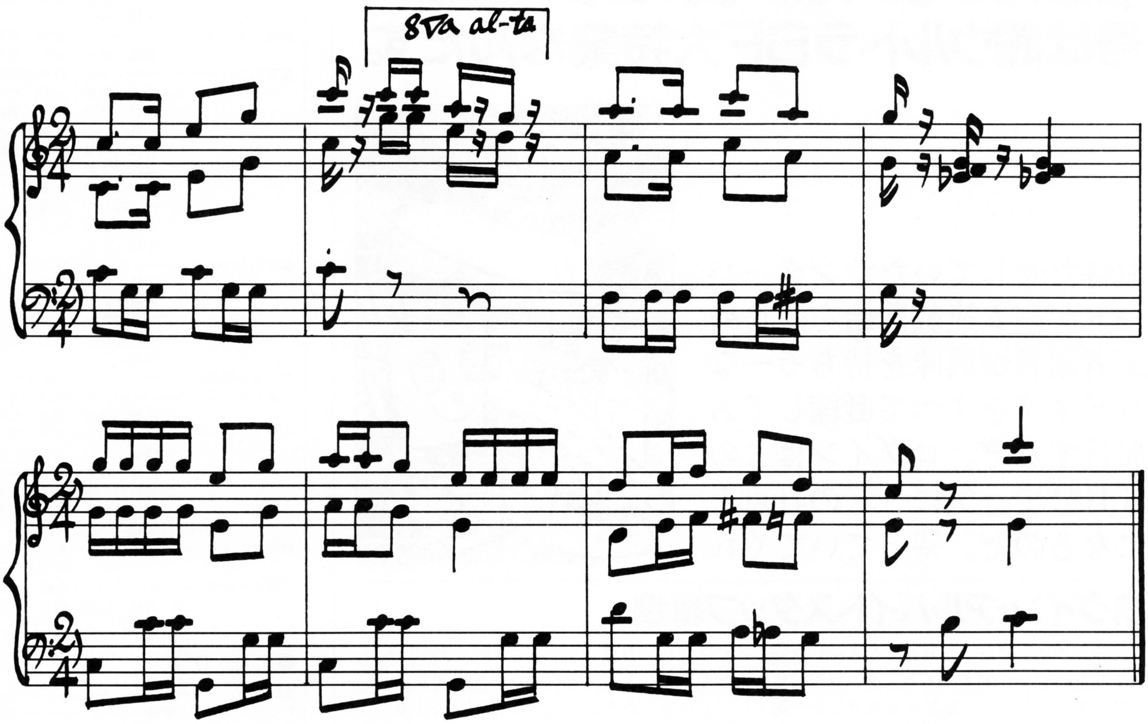
●汎用チェックサムダンププログラムリスト

```
100 PRINT"START ADDRESS :"; :GOSUB 180:SA=D
110 PRINT" END  ADDRESS :"; :GOSUB 180:EA=D:AE=0
120 FOR AD=SA TO EA STEP 8 :CS=0:D=INT(AD/256):X=1:GOSUB 220
130 D=AD-INT(AD/256)*256:X=1:GOSUB 220:PRINT "  ";
140 FOR A=0 TO 7:D=PEEK(AD+A):GOSUB 220: PRINT " ";:NEXT A
150 PRINT " ";:D=CS:X=1:GOSUB 220
160 IF (INT((AD+8)/256)=(AD+8)/256)+(AD>=EA) THEN D=AE:GOSUB 300:AE=0
170 PRINT:NEXT AD:END
180 INPUT A$:D=0:FOR I=1 TO LEN(A$):DT=ASC(MID$(A$,I,1))
190 IF (DT>96)*(DT<123) THEN DT=DT-32
200 DT=DT-48:IF DT>9 THEN DT=DT-7
210 D=D*16+DT:NEXT I:RETURN
220 DT=INT(D/16):GOSUB 280
230 DT=D-INT(D/16)*16:GOSUB 280
240 CS=CS+D:IF CS>255 THEN CS=CS-256
250 IF X=1 THEN X=0:GOTO 270
260 AE=AE+D:IF AE>255 THEN AE=AE-256
270 RETURN
280 DT=DT+48:IF DT>57 THEN DT=DT+7
290 PRINT CHR$(DT);:RETURN
300 PRINT " ";:GOSUB 220:RETURN
```

草 競 馬



作曲　フォスター　　編曲　高橋俊弥



高橋青年のデータ打ち込み、ワンポイントアドバイス

さて、今回の課題曲はフォスターの〝草競馬〞であります。音符が細分化されていたり、装飾音が入っていたりと忙しい限りですが、じっくり悩みながら打ち込んでみてください。

では注意点。まず2小節目の2拍目16分音符ですが、1拍目を強く、残り3拍は弱い音にしてみてください。いわゆる〝トレモロ〞という奏法と同じことになるわけでして、もともとこの曲、〝バンジョー〞という、ギターと三味線のいとこみたいな楽器で演奏されていたイメージがあったもんですから、こうなったわけです。

それから18小節目の2拍目あたり、草競馬に何故か中華風4度のフレーズが出現してます。ここは、歯切れよく少し短めな音で遊んでください。20小節目の2拍目には、何やらゴチャゴチャした音が書いてありますが、これ、実は自動車のクラクションのイメージ。本来ならSOUND命令でやるべきなんでしょうが、PLAY命令でも、こんなことできるんだよ～んということ、知っといてください。競馬場に自動車は走ってませんが、そこは見ないフリ、聴こえないフリ。

えーと、それから全体を通してのことですが、中声部、つまりメロディとベースの間の部分ですが、ここのボリュームは他の声部に比べてかなり小さくしてみてください。少しだけ遅らせてみるのも面白いです。

なお、PSGは打ち込むのがねぇ……と思っている方方は、市販のソフトを使ってみるのもいいでしょう。実はぼくらも、Apple IIとCMU-800という組み合わせを、テープログインの演奏に使っています。最近、SMC-777用にラッサピアターEというソフトが出たりして、ますます便利。今後、ソフトの紹介もやっていきますので、よろしく!!

EDITORIAL LOG

May, 1985

パソコンゲームの原点は、実のところSFだったとゆーことを諸君は知っていたかな。ログイン6月号は超ウルトラSF大特集なんだす。

お待たせしていたサンダーバードゲーム連載開始をはじめ、読者諸君が興味を持ちそーなＳＦネタをすべて凝縮してお届けするぞ。ログインはこの6月号で一気にＳＦの打点王になるのだ。待っていてくれ。



ログイン・アルバイトスタッフ募集

月刊ログインでは、よりおもしろーい誌面づくりをめざし、アルバイトスタッフを募集しています。とくに、編集アシスタント、雑誌制作、プログラマー、事務などのできる方を求めています。月刊ログインで、「こんなことがやりたい」または「こんなことができそーだ」というあなた、応募してみませんか？

応募は、『月刊ログイン・スタッフ募集係』と明記した封書に、写真貼付の履歴書を同封してお送りください。送り先は下記の住所と同様です。

また、電話でのお問い合わせは、☎03-486-7111の代表電話で『ログイン・スタッフ募集係』とお申しつけください。

原稿募集

月刊ログインでは、よりよい誌面づくりをめざし、広く読者の皆さまに、ソフトウェア(ゲームプログラム、アプリケーションプログラムなど)、ハードウェア(簡単に作れるもの)、記事企画、アイデアなどを募集しています。あなたの自信作をログイン編集部までお送りください。また、その際には、次の事に注意してください。

- ●ソフトウェアを投稿するときは、カセットテープ及びディスケットなど、プログラムを記録したメディアを必ず同封し、実行方法、オペレーション、使用機種を明記する。
- ●ハードウェア関連の投稿には、そのハードウェアの概略、回路図、データシート、製作手順をレポートにまとめ、できればハードウェア自体、詳しい資料を同封する。
- ●企画、アイデアの場合は、その内容についてレポート用紙になるべく具体的にまとめる。

なお、投稿には、あなたの住所、氏名、電話番号を必ず明記してください。また整理のつごう上、投稿書類などは返却いたしかねますので、必要なものはコピーを用意しておいてください。

読者の皆さまからの、たくさんの投稿をお待ちしています。

■送り先

〒107 東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル
(株)アスキー
ログイン編集部　投稿係

編集発行人――塚本慶一郎
編集長――小島　文隆
編集スタッフ――宮野　洋美
堀内　富男　藪　暁彦
塩崎　剛三　金井　哲夫
田中富美子　河野真太郎
加川　良　唐木　緑
樹村　頼子　新井　創士
水科　人士
制作スタッフ――本間　智嗣
吉田　憲一　山田　康幸
編集協力――野々村文宏
徳永　俊美　上野　利幸
入野　稔栄　鶴田　明雄
一杉　到　若林　司
吉田　昭弘　由井　香織
三好　啓　小原　清弘
水野　震治　山本みどり
トム・ランドルフ　田邊　達也
年田　達郎　松下　陽一
山口　裕生
制作協力――深山　典子
三輪　悦子　阿曽　均
アートサプライ　渡辺　葉子
プロペラアート　浜崎千英子
前田実穂子　真田　弘美
刑部　仁
アメリカ駐在――ウィリアム・ベイツ
フォトグラフ――鳴海　宣夫
岡野　嘉徳　石井　宏明
イラスト――細田　雅亮
横山　宏　伝　陽一郎
とり　みき　佐久間良一
米田　裕　荒井　清和
川上　富也　高木　信義
末弥　純
業務スタッフ――賀川　裕子
鈴木三恵子
広告スタッフ――佐藤　敏明
竹村　仁志　増形　幸夫

●広告目次

6月号は5月8日発売です。(定価480円)

アップル党員全員集合！

Macintosh 512K
FAT Mac
¥798,000

新発売

Macintoshバージョンアップkit.
512K
¥201,500

プリンター特別セール

□brother（プリンタI/F・プリンター活用セットサービス、但しHR-5の方には、プリンターI/Fを半額で！）

HR-5	・小さなボディに高性能をつめ込んで	¥39,800
HR-15E	・コンパクト多機能パーソナル	¥140,000
HR-25	・ワイドキャリッジオフィスコース	¥210,000
HR-35	・HRシリーズ最高速！36文字／秒	¥250,000

□EPSON（全商品32Kプリンタバッファをサービス、又はI/Fを50%引き）

RP-80F/TII	・用紙を選ばないコストパフォーマンスタイプ	¥89,000
RP-100	・RPシリーズの最高峰136桁プリンタ	¥134,000
FP-80	・多機能で高速	¥149,000
FP-100	・FP-80の機能に加え、136桁を実現	¥189,800

大好評

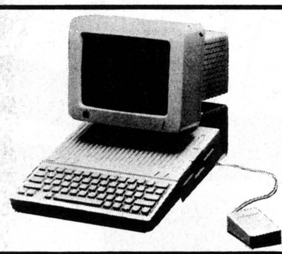
● JOY STICK III ……¥14,800 → ¥12,500
（II、IIe、IIc、IBM用、1台でOK、II、IBM用ケーブル付）

最新SOFT & HARD

● APPLE II Pascal 1.2	¥70,000
● APPLE Lcgo IIc	¥35,000
● SKY FOX	¥9,700
● SUMMER GAMES	¥9,700
● DAZZLE DRAW	¥12,000
● EX-AMAZONE(AV)和文	¥10,800
● SUN-DON(AV)和文	¥15,800
● XYPHUS(AV)	¥10,800
● KING'S QUEST	¥12,000
● JENNY(女性用AV)女性の方に30%引き	¥12,800
● MULTI-DRAW(LPS II)和文	¥9,800
● ACCELERATOR	¥168,000
● Z-80 6MHz(IIe)	¥148,000
● DUAL-DISK(APPLE社製)	¥200,000
● MOCKING BOARD IIc用	¥63,800

Apple IIc
SET価格¥325,000

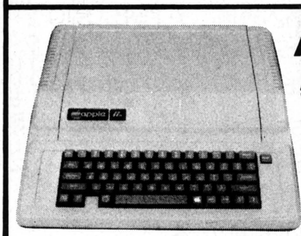
本体(DISK付)	¥298,000
カラーモニタ	¥62,000
JOY STICK	¥14,800
日本語WPS他	3万円程度



Macintosh
SET価格¥589,000

本体、ソフト(WPS、ペイント)	¥598,000
キャリングケース	¥20,000
ゲーム	¥11,800



Apple IIe


特別SET価格¥325,000

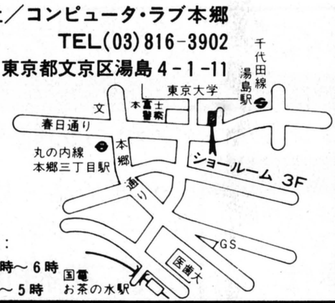
本体	¥262,000
DISK W/C	¥116,000
カラーモニタ	¥62,000
JOYSTICK	¥14,800
ソフト(3種)	¥30,000

MAC用新着SOFT

MS. BASIC	¥52,000	Animation Tool	¥19,800
MS. Multiplan	¥68,000	Mac the Knite	¥16,800
MS. Chart	¥48,000	OMNIS 3	¥98,000
Main Street Filer	¥62,800	Pro Print	¥35,000

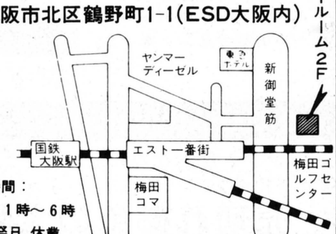
★通信販売ご希望の方はAppleマガジンVol.3-1をご覧下さい。　発売中！

●本社／コンピュータ・ラブ本郷
TEL(03)816-3902
東京都文京区湯島4-1-11



営業時間：
月～土10時～6時
日曜10時～5時

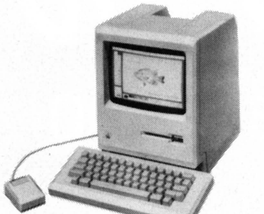
●大阪事業所／コンピュータ・ラブ大阪
TEL(06)376-1512
大阪市北区鶴野町1-1(ESD大阪内)
ショールーム2F



営業時間：
月～土1時～6時
日曜・祭日 休業

誌上Apple Fest
通信販売部
ESDグループ
コンピュータ・ラブ
〒113-91 東京本郷郵便局私書箱34号
☎(03)816-3911(代)

APPLE・Macintosh 大幅値下げ!!



128K Macintosh	~~¥510,000~~
512K Macintosh	~~¥680,000~~
エクスターナルディスク	~~¥111,000~~
イメージライタープリンタ	~~¥115,000~~
アクセサリーキット	~~¥113,000~~

128K Macintosh＋エクスターナルディスク
＋イメージライター＋アクセサリーキット＋？
超特価セット価格!!

512K Macintoshも超特価!!
ソフトウェア大特価販売中!!

ソフトウェア
割引特典付！

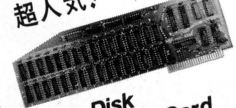
今から君も3.5倍速！
Accerelatorllが
10台限り
何と ¥85,000！

U.S.A No1

Joystick HAYS MACH II
APPLEII, IIe用 **¥15,000**
APPLEIIc用 **¥16,000**



超人気！



Turbo Disk
262K RAM Card
大特価¥69,800



Apple IIc ¥238,000

純正キャリングケース付！
日本語ワープロ付属
10台限り

Nibble Notch（ニブル ノッチ）
ディスケットのライトプロテクトノッチを正確にあけるディケットパンチです。裏面が使用できるようになりますので、ディスケットが2倍に使えます。ディスケットは両面倍密度タイプを御使用下さい。今日からあなたもニブルノッチ

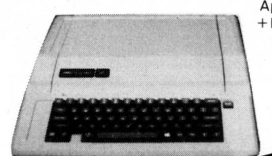
Nibble Notch
＋Disk Optimizer
¥7,800

APPLE専用！
20本限り ¥2,980

Apple IIe スペシャルセット ¥298,000

Apple IIe＋Apple DiskII
＋RAM WORKS (128K RAM Card)
＋ProDOS BASIC
＋Joystick

10セット限り



アADドOマイコンデーターショップ

TEL 03-255-9515
Hurry UP！

〒101 東京都千代田区外神田2-2-1
地方の方へ：通信販売も承ります。お問い合わせ下さい。

当店にてApple社コンピューター本体を
お買い上げの方には、ソフト・ハード
の割引特典があります。

Aztec C

今最もはやりのC言語。手頃な価格で提供いたします。(メディアの変換もいたします)

CP/M80版 大特価 ¥39,800
CP/M86版 大特価 ¥49,800

もう二度とないチャンス！お見のがし無く！

現品限り

カタログディスク vol 1, vol 2
Apple ゲームの紹介ディスク
各々¥650 安い!!

RIBBON

オリジナルプリント
Tシャツを
君のマイコンで！

不思議なインクリボン「アンダーウエアリボン」

イメージライター
SX85, 2000
エプソンFP・MP・RP80シリーズ
各々¥6,000

他機種用も
入荷予定!!

APPLE

ADO直輸入品も安い！他店では入手不可能!?

■Practicalcll New Version ········ ¥23,000
スフレットシート、ワードプロセッサーおよびデーターベースを備えたインテグレーテッドソフトウェアです。
●計算速度はMultiplanの2倍、Visicalcの4倍 ●条件付き演算も可能 ●IIe80カラムをサポート ●Auto/ Manualが可能な再計算モード ●最もコストパフォーマンスの良いCalcプログラムです。

■Double Stutff Plus ············ ¥15,000
APPLE IIe IIc用ダブルハイレスサポートソフトです。
●560×192のダブルハイレス対応 ●ダブルハイレス明描画ソフト付 ダブルハイレスを直接サポート可能なDouble Stuff BASICを登載 ●ダブルハイレスデモンストレーション付（両面ディスクにプログラムを満載しています。

■Cricket ························ ¥52,000
APPLE IIc専用のスーパーペリフェラルモジュールです
- ●音声合成――女声による音声合成が可能。TEXTTO SPEECHアルゴリズム(Disk)により、普通英文を音読します。
- ●サウンドシンセサイザ ステレオサウンドシンセサイザを内蔵。付属ソフトにより、ステレオミュージック演奏や効果音の合成も可能。
- ●リアルタイムクロック リアルタイムクロックを内蔵。あなたのIIcにも時計機能がプラスされます。
- ●サウンドモニター用スピーカーを内蔵していますのでAPPLE IIcに接続するだけで使用できます。

■TIMEMASTER II ·············· ¥38,000
ProDOSコンパチブルのクロックカードです。1mS単位の読み取りが可能。他のクロックカードのエミュレーションモード付。バッテリーバックアップ回路装備。アプリケーションソフト（付属）は最高レベルです。

■128K RAM WORKS ······ ¥59,800
APPLE IIc専用拡張RAMカードです。128Kバイトを標準装備。ダブルハイレス対応。Neptuneカードと同様にProDOS用RAMディスクとして使用可。256K対応。

■VIEWMASTER 80 ··········· ¥53,000
Videotermを含むほとんどの80桁カードとアップコンパチブル。ほとんどのソフトウェアに対応します。インバースキャラクターも標準装備。80×24表示。完全なdescenderによる見やすい小文字が特徴です。

■Drum-key ······················· ¥35,000
デジタルドラムシンセサイザー
APPLEをドラムシンセサイザーに変えるカードです。シンバル、ハイハット、バスドラ等、28種類の音源を自由に組合せてリズムパターンを作れます。

■Disk Analyzer 1.3 ·············· ¥5,800
CATALOG、VTOC等を含めた、ディスクの内容を編集可能なディスクアナライザーソフト。プログラマー必携！

■ProZAP ························ ¥ 9,800
ProDOS版Disk Magicとも言えるアナライザーソフト Technical Manualとこれさえあれば ProDOSはOK！

■Micro Writer IIe ·············· ¥5,800

Macintosh

マック用ソフトウェア 続々入荷！ 直輸入ならではの品ぞろえ！価格！

■Software for Macintosh

Tunder Scan ··········· ¥74,000
イメージライターがデジタイザーの代わりに
Macuision ··········· ¥99,800
お手持ちのVTRカメラでデジタイズできる
Factfinder ··········· ¥51,500
フリーフォーマットのデータベース、使いやすく高速
PFS:File & Report Conbination ··········· ¥50,000
アップル、IBMでおなじみのPFSの
Filevision ··········· ¥60,000
絵が文字情報と同時にデータベースになった
Smoothtalker ··········· ¥45,900
Macがリアルな英語をしゃべります
MS-Basic Ver 2.0 ··········· ¥45,900
バージョンアップされてサウンド、ウィンドウ等の命令が追加に
Multiplan ··········· ¥63,000
マウスオリエンテッドでとても使いやすい
MS-Chart ··········· ¥37,000
Multiplanのデータが簡単にグラフに

MS-Word ··········· ¥57,000
マイクロソフトのワープロMac-Write以上をという方へ
MS-File ··········· ¥57,000
Multiplan、Wordとファイルのやりとりができるデータベース
AZTEC C68K-C ··········· ¥150,000
AZTEC Cの開発用バージョン、Toolboxもサポート
AZTEC C68K-P ··········· ¥60,000
AZTEC Cのコンシューマーバージョン、通常はこれで充分
Softworks C ··········· ¥140,000
Mac上でWhitesmithのCのフルセットが走る
MacForth Level 2 ··········· ¥70,000
Mac Forthの Advancedバージョン
Exper Logo ··········· ¥45,000
Logoも Macなら高速・高性能、お勧め品
UCSD Pascal Development System ··········· ¥60,000
Mac用UCSD Pascalが機能を拡大して
UCSD Pascal Advanced Tool Kit ··········· ¥45,000
Assembler, Linker, Native Code Generator他
Animation Tool Kit I ··········· ¥20,000
Macならアニメーションも簡単に

Music Works ··········· ¥24,800
ピアノ、チャイム、フルート、トランペット、オルガン他が意のままに
Mac Pascal ··········· ¥31,500
Apple社のP-codeコンパイラPascal
☆新着Adventure from Infocom
Cutthrouts (Apple or Mac) ··········· 各¥12,800
Hitchhiker's Guide to the Galaxy (Apple or Mac)
Suspect (Apple or Mac)
その他InfocomのAdventure全種取揃えております。

Apple社純正Manual類
ProDos Users Kit ··········· ¥11,500
ProDos Basic Programing Manual ··········· ¥ 8,500
ProDos Technical Manual ··········· ¥ 7,000
ProDos Assembler ··········· ¥20,000
Apple IIc Reference Manual ··········· ¥14,400
Apple IIe Reference Manual ··········· ¥ 8,600
Mac C compiler ··········· ¥150,000

Mac、APPLE共その他新製品続々入荷予定!!
お問い合せ下さい。

■Magazine

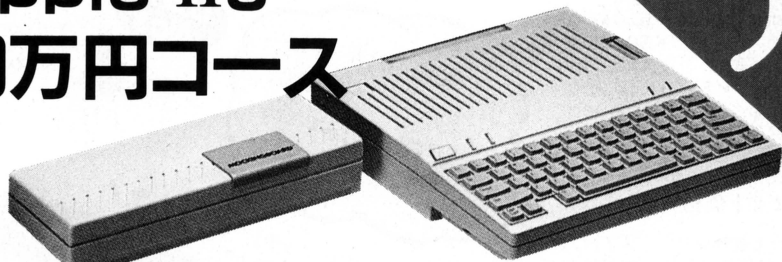
A＋ ··········· ¥ 1,500
Mac World ··········· ¥ 2,000
Mac Tutor ··········· ¥ 1,500
Macのテクニカルソフトマガジンです。

その他、お問い合わせ下さい。

Apple IIc 30万円コース

アップル

3/8〜4/30



★クレジット可、他30万円コースいろいろあります！

IIc本体	¥298,000
カラーモニター	¥ 55,000
JOY III	¥ 14,800
ソフト(選択自由！)	¥ 20,000
¥300,000 ←	~~¥387,800~~

IIc本体	¥298,000
RFモジュレータ	¥ 5,000
JOY III	¥ 14,800
ソフト(選択自由！)	¥ 55,000
¥300,000 ←	~~¥372,800~~

さらにお得な40万円コース！
IIc30万円コース
＋イメージライター　¥134,500
(ケーブル付)
(4/30まで)　セットで ¥400,000

■アクションゲーム

	価格	会員価格
アズテック(Dモスト)	¥ 9,700	¥ 8,700㊓
カラテカ(BBD)	¥11,000	¥ 9,500
ガム・ボール(BBD)	¥ 7,200	¥ 6,400
コナン(Dソフト)	¥12,000	¥10,500㊓
ザクソン(Dソフト)	¥ 9,700	¥ 8,700㊓
ザ・バイレストッド(Dモスト)	¥14,000	¥12,300㊓
サマー・ゲームズ(エピックス)	¥ 9,700	¥ 8,700㊓
サミー・ライトフット(シェラ)	¥ 7,300	¥ 6,500
スカイ・フォックス(E・A)	¥ 9,700	¥ 8,700㊓
スカイ・ブレーザー(クラフト)	¥ 7,500	¥ 6,600
ステラー7(ペンギン)	¥ 8,800	¥ 7,700㊓
スペアー・チェンジ(BBD)	¥ 8,500	¥ 7,600
チャンピオンシップ・ロードランナー(BBD)	¥ 8,500	¥ 7,600
チョップリフター(BBD)	¥ 8,500	¥ 7,600
ドロール(BBD)	¥ 8,500	¥ 7,600
ハード・ハット・マック(E・A)	¥ 8,500	¥ 7,600★
プーヤン(Dソフト)	¥ 9,000	¥ 8,000
ブラック・ベルト	¥ 9,800	¥ 8,600㊓
ブルース・リー(Dソフト)	¥11,000	¥ 9,700
マイナー2049イヤーII(M・F)	¥12,000	¥10,500
ミスター・ロボット(Dモスト)	¥11,000	¥ 9,700
ミニット・マン(ペンギン)	¥ 9,000	¥ 8,000
メーベルズ・マンション(Dモスト)	¥ 9,600	¥ 8,500㊓
ラスト・グラジエーター(E・A)	¥ 7,000	¥ 6,200
レスキュー・レイダース(サーテック)	¥11,500	¥10,000㊓
ロードランナー(BBD)	¥11,000	¥ 9,700㊓
ロスト・タム(Dソフト)	¥ 9,000	¥ 8,000
ワン・オン・ワン(E・A)	¥ 9,700	¥ 8,700㊓

■アドベンチャーゲーム

	価格	会員価格
アースリー・デライツ(Dモスト)	¥ 9,000	¥ 7,900
インフィデル(インフォコム)	¥14,800	¥13,000
エリシアン・フィールズ(A・E)	¥12,300	¥10,500㊓
エンチャンター(インフォコム)	¥14,800	¥13,000
キングス・クエスト(シェラ)〔要128K〕	¥12,000	¥10,500㊓
ククルカン(A・E)	¥12,300	¥10,500㊓
サスペンデッド(インフォコム)	¥17,000	¥15,000㊓
サンズ・オブ・エジプト(Dソフト)	¥ 9,500	¥ 8,300㊓
ジィンダーノフの殺人(E・A)	¥13,000	¥11,500㊓
シーストーカー(インフォコム)	¥12,800	¥11,200㊓
ジェムストーン・ウォーリア(SSI)	¥11,000	¥ 9,700㊓
セブンシティズ・オブ・ゴールド(E・A)	¥13,000	¥11,500㊓
ゾークI(インフォコム)	¥12,000	¥10,500㊓
ゾークII(インフォコム)	¥12,000	¥10,500㊓
ゾークIII(インフォコム)	¥12,800	¥11,000
ソーサラー(インフォコム)	¥14,000	¥12,300
ダーク・クリスタル(シェラ)	¥12,000	¥10,500㊓
タイム・ゾーン(シェラ)	¥29,000	¥25,000㊓
ダラス・クエスト(Dソフト)	¥11,000	¥ 9,700㊓
デッドライン(インフォコム)	¥15,000	¥13,000㊓
トランシルバニア(ペンギン)	¥11,000	¥ 9,700
ヒッチハイカーズ・ガイド(インフォコム)	¥12,800	¥11,200
マスク・オブ・ザ・サン(BBD)	¥12,000	¥10,500㊓

■ロールプレインゲーム

	価格	会員価格
ウイザードリィ(サーテック)	¥15,000	¥13,000㊓
＃2 ナイト・オブ・ダイヤモンド	¥10,000	¥ 8,800
＃3 レガシー・オブ・リルガミン	¥14,000	¥12,500㊓
ウィズ・プリント3	¥ 8,000	¥ 7,000
ウルティマII(シェラ)	¥17,000	¥15,000㊓
ウルティマIII(オリジン)	¥17,500	¥15,500㊓
エクスペディション・アマゾン(ペンギン)	¥12,000	¥10,500㊓
クエストロン(SSI)	¥15,500	¥13,500㊓
ザイフォス(ペンギン)	¥12,000	¥10,000㊓
サンドック	¥12,800	¥11,000㊓
スタンディング・ストーンズ(E・A)	¥13,000	¥11,500㊓
リターン・オブ・ヘラクレス(クオリティ)	¥11,000	¥ 9,700㊓

■シュミレーションゲーム

	価格	会員価格
アーコン(E・A)	¥12,800	¥11,500㊓
RDF1985(SSI)	¥11,000	¥ 9,700㊓★
キャッスル・ウォルフェンシュタイン(ミューズ)	¥ 9,800	¥ 8,600㊓
ギャラクティック・アドベンチャー(SSI)	¥19,000	¥16,500㊓
ギャラクティック・グラジュエイター(SSI)	¥12,000	¥10,500㊓
キャリア・フォース(SSI)	¥17,000	¥15,000㊓
キャリヤーズ・アット・ウォー	¥17,000	¥15,000㊓
クォーター・バック(SSI)	¥15,000	¥13,000
コズミック・バランス(SSI)	¥12,000	¥10,500
コズミック・バランスII(SSI)	¥13,000	¥11,500㊓
コンフリクト(SSI)	¥15,000	¥13,000㊓
ジャーマニー1985(SSI)	¥17,000	¥15,000㊓
バルテックイ1985(SSI)	¥12,000	¥10,500㊓
ビスマルク(SSI)	¥17,000	¥15,000㊓
ビヨンド・ウォルフェンシュタイン(ミューズ)	¥ 9,800	¥ 8,600㊓
フライト・シュミレーターII(サブロジック)	¥16,500	¥14,500㊓
ブロードサイド(SSI)	¥13,000	¥11,500㊓
マイクローブ	¥13,000	¥11,400㊓
リフォージャー88(SSI)	¥18,000	¥15,800㊓
ロード・トウ・ゲティスバーグ(SSI)	¥17,000	¥15,000
ロボット・ウォー(ミューズ)	¥12,000	¥10,500

■その他

	価格	会員価格
サーゴンII(ハイデン)	¥10,000	¥ 8,800
サーゴンIII(ハイデン)	¥16,000	¥14,000
シバルリー(ゼロックス)	¥15,000	¥13,000㊓
ピンボール組立セット(E・A)	¥ 9,700	¥ 8,700㊓
ミュージック作曲・編曲セット(E・A)	¥13,000	¥11,500㊓
ワーウルフ(GS)	¥11,000	¥ 9,700

㊓ 和文マニュアル付
★ IIc不可

(BBD)＝ブローダーボンド
(M・F)＝マイクロ・ファン
(E・A)＝エレクトリック・アーツ
(A・E)＝アメリカン・イーグル
(SSI)＝ストラテジック・シュミレーション
(A・I)＝アドベンチャー・インターナショナル

マッキントッシュソフト 続々入荷中！　マッキントッシュソフトウェアーBook ¥200にて販売

全国にFLEX店が続々!!
高額下取りでパソコンが買い安く!!

中古マイコンがラインナップ!

★ワープロ・ファクシミリ・コピー・レジ中古販売開始



FLEXグループ
在庫1000台
クレジットOK!!

貴方のコンピューターを無料査定中!!

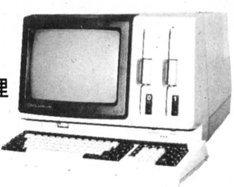
切手
107
東京都港区
北青山3-3-13
フレックス・ジャパン
ログイン④係

「コンピュータ無料査定希望」
1 購入年月日
2 本体会社・機種名
3 メモリー容量
4 周辺機種名
5 各機種の購入金額及び売希望価格
6 住所・氏名・年令・TEL
7 会社名・TEL

FLEX・OA・SYSTEM
ビジネスパソコンでOA化!!

FLEXが厳選した最新ビジネスソフトをデモンストレーションいたします。お気軽にご利用下さい。

- 日本語ワードプロセッサー
- 集計・表計算プログラム
- リレーショナルデーターベース
- 財務会計・給与計算・顧客管理
- 販売管理・在庫管理
- その他業務ソフト



パソコン
レンタル
取扱中

NEC人気商品セット特価開始!
- PC-9800シリーズ
- PC-8801mkII SRシリーズ

価格はお問い合せ下さい。

〔中古在庫リスト〕

●PC9801F2	~~398.000~~	268.000〜
●PC9801+漢字	~~338.000~~	148.000〜
●PC8801+漢字	~~266.000~~	98.000〜
●PC8001MKII	~~123.000~~	48.000〜
●PC6601	~~143.000~~	78.000〜
●PC6001MKII	~~84.800~~	43.000〜
●PC100/20セット	~~507.800~~	268.000〜
●PC8201	~~138.000~~	75.000〜
●PC8801MKII/20	~~228.000~~	128.000〜
●PC PR201	~~298.000~~	218.000〜
●FM11BS	~~398.000~~	258.000〜
●FM11AD2+増設	~~366.000~~	228.000〜
●FM11AD	~~338.000~~	148.000〜
●FM7	~~126.000~~	68.000〜
●MZ2200+カセット	~~147.800~~	68.000〜
●MZ731	~~128.000~~	38.000〜
●X-1Cセット	~~219.600~~	138.000〜
●X-1D+I/Oポート	~~337.800~~	168.000〜
●日立マークV	~~119.800~~	38.000〜
●日立S1/10+漢字	~~167.800~~	98.000〜
●東芝パソピア	~~163.000~~	38.000〜
●HC-88	~~298.000~~	198.000〜
●HC20+カセット	~~164.400~~	75.000〜
●カラーCRT(2000文字)各種		38.000〜
●カラーCRT(4050文字)各種		68.000〜
●フロッピー(2D)各種		75.000〜
●プリンター(9PIN)各種		38.000〜
●プリンター(漢字対応)各種		68.000〜

ワープロも豊富に在庫!!　らくらくクレジット1回〜60回迄。

<新　品>	<下取品>	<差額>
PC9801M2	PC9801F2	+¥165,000
PC8801 MK2SR モデル130	PC8801+01	+¥160,000
PC6601SR	PC6001MKII	+¥ 99,800

中古ビデオ・OA機器、販売・買取中!

今月のイベント

東京青山店

4/20〜29　**フレックス・スプリング・フェア**
- アップル・NECコーナー特設・展示即売会
- フレックスオリジナルソフト紹介コーナー(レセプトシステム・ファイルコンバーター等)

★期間中高額下取り査定実施
- 中古・新品ビデオ特売コーナー
- その他、大抽選会等

5/1〜7　フレックス週間
5/17〜199　ビジネスソフトフェア
5/26〜28　ワープロフェア

大阪

5/1〜5　富士通フェア
5/9〜12　ビジネスソフト無料講習会 dBASE II・μCOSMOS・財務会計・ワープロ各種
5/15〜18　OAフェア　ファックス・コピー他
5/22〜25　ワープロ専用機フェア・説明会

東京・大阪同時開催

4/1〜30　新入学フレッシュフェア月間

FLEX メイトショップ 代理店募集

●中古コンピューター販売のメイト店 フレックスコンポート

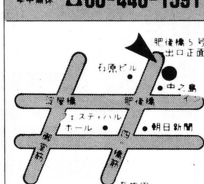
これからショップを経営してみたい方、立地調査からオープン準備、社員教育まで御指導いたします。又、現在コンピューターショップを経営されている方も御相談下さい。

FLEXコムポートが全国続々!!

FLEX 盛岡店	0196-22-4661	盛岡市上田4-21-26
FLEX 富士店	0545-52-7625	富士市伝法3329-6-2
FLEX 小田原店	0465-35-5591	小田原市城山1-41 新幹線ビル2F
FLEX 秋田店	0188-34-4987	秋田市中通4-17-12
FLEX 長岡店	0258-36-9135	長岡市本町1-2-3
FLEX 成田店	0476-92-0875	印旛郡富里村日吉台2-19-15
FLEX 尼崎店	06-416-4416	尼崎市七松町1-3-24
FLEX 津店	0592-27-3755 0592-24-1123	津市東丸内7-7
FLEX 熊本店	096-366-6777	熊本市新屋敷1-5-12 プレザント新屋敷 1F
FLEX 筑波学園店	0298-52-6434	新治郡桜村天久保3-16-25
FLEX 大分店	0975-32-0044	大分市中央町4-115
FLEX 徳島店	0886-52-2123	徳島市一番町2-8
FLEX 四日市店	0593-53-7503	四日市市鵜ノ森2-2-1 堀田ビル2F
FLEX 仙台店	0222-24-0921	仙台市国分町3-9-6

FLEX 大阪店

〒550 大阪市西区江戸堀1-12-3 山一ビル1F
年中無休　☎06-446-1591



本社
FLEX JAPAN 青山

株式会社フレックス・ジャパン
〒107 東京都港区北青山3-3-13
年中無休　共和五番館2F
※電話番号が変りました。
03-470-1401



アドベンチャー　ヒントお答え集

君のPCやFMそれにMZ元気かい、きっとアドベンチャーでこまってるね。だってとってもむつかしいんだものね。ゲーム・エイドのお答え集ならいっぱつ、だって魔法は得意だもの。人気のアドベンチャーを解析して作ったヒント・お答え集で君の行き詰まったゲームに続べてお答え。発売しているのがカセット版だけなら何でも500円、ディスク版だけなら1枚700円、2枚組800円、カセット版とディスク版と両方発売している場合はディスク版ヒント集のお値段、あとは送料として60円、3個以上3個づつ60円増して今すぐゲーム・エイドまで。申し込み方法は、料金と送料とほしいものの品名をはっきりと書いて、現金書留か、郵便局で定額小為替(ていがくこがわせ)を買って封筒に簡易書留(かんい かきとめ)かまたは、郵便振替でお申込み下さい。こちらに着きしだいおくります。

今直ぐ発送できるもの

サラダの国のトマト姫……700円
ディモンズ リング……800円
ドリーム ランド……700円
ポートピア 連続殺人事件……500円
機動戦士ガンダム 1……500円
南太平洋アドベンチャー……700円
鍵穴殺人事件……700円
Gメン記憶を捜せ……500円
惑星メフィウス……700円
ミステリー ハウス 1……700円
アビス……700円
クエスト……1200円
タイムトンネル……700円
ザ パームス……700円
ザース……700円
ジャグラーストン……700円
ザ ナイト オブ ワンダーランド……700円
ナナコSOS……700円
ミオのミステリーアドベンチャー……700円
忍者 屋敷……500円
ジ エージェント……700円
ザ フォーアウェーイ……700円
カブール スパイ……700円
アドベンチャー ランド……700円
パイレーツ アドベンチャー……700円
ユリシーズ……800円
トランシルバニア……800円
ウィザード&プリンセス……800円
サザンクロス……700円
英雄伝説サーガ……1000円
ゴジラ……500円
ミッション アステロイド……700円
クランストン マナー……700円
デゼニランド……700円
タイム シークレット……500円
アリス(PSK)……800円
ザ ストーレーストーリー……500円
機動戦士ガンダム 2……500円
名探偵登場……500円
手掛を捜せ……500円
魔女モヘカの館……500円
暗黒星雲……700円
黄金の墓……700円
ドンファン……700円
ロリータ シンドローム……700円
ミコとアケミのジャングルアドベンチャー……800円
暗黒城……700円
ブラックプールの剣……800円
シャーウッド フォレスト……800円
ミッション インポッシブル……700円
ブードー キャッスル……700円
ダーク クリスタル……1000円
タイムゾーン……1800円
ワンダーハウス(タスクフォーツ)……500円
ウイングマン……700円
スターライトアドベンチャー 1……500円
ストレンジ オデッセイ……700円
アゲイン……700円
オホーツクに消ゆ……800円
白バラ連続殺人事件……700円
地獄の練習問題……800円

間もなく発送できるもの

慶子ちゃんの秘密……700円
オランダ妻は電気ウナギの夢を見るか……700円
黒猫荘相続殺人事件……700円
海底軍艦……500円
白伝説……700円

この外にもまだまだあるけど詳しくは資料をゲーム・エイドまで請求してね。
ゲーム・エイドはテキスト版以外のアドベンチャーは何でも出すからお楽しみに。資料請求は切手120円分同封してゲーム・エイドまで。

ゲーム・エイド

GAME-AID

TEL 03・205・4862

〒160 東京都新宿区高田馬場1-24-4 ヴェルデ・スワ104号 **ゲーム・エイド**

送料 ヒント集は切手60円、ディスケットは1回いくつでも500円。ハードウェアは新品・中古ともお客様の着払い。

安く申込める
郵便振替ができるようになりました。
郵便振替口座　東京8-162846

新発売ゲーム・エイド RPCG

ロールプレイングゲーム キャラクタージェネレーター

おまたせしました、いよいよ発売のロールプレイングゲームのヒント・お答えです。ディスクに3つのゲームがはいっています。――――RPCGをドライブ1に入れてゲームのディスケットをドライブ2にいれます。するとあら不思議、貴方がキャラクターの体力や持物を好きな様に決められます。どんな強い敵も平気です。これさえあればブラックオニックスを発見し、夢幻界から蘇がえり、地底世界を征服できます。

RPCG PC8801、PC8801Mk 2――5インチディスク版

ザ ブラックオニックス／バウンドット／夢幻の心臓――3つ一組で **¥4,000**(送料を含む)

お申込み方法

1. 現金書留か定額小為替でお申込みの場合
お名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン名、ほしいヒント集の名前をしっかり書いて、料金と送料60円をあわせて送って下さい。
2. 郵便振替(安く申込める)の場合
口座名 ゲームエイド　口座番号 東京8―162846
住所 〒160 新宿区高田馬場1-24-4 ヴェルデスワ104号
※振替用紙の裏の通信欄にお名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をはっきりと書いて送料60円をたして送って下さい。用紙は郵便局にあります。
3. 資料請求はかならず、お名前、住所、年令、お持ちのパソコン名を書いて切手120円分同封してゲームエイドまで。

ハード・ウェアとディスケット

マイコンはなんでも、だまってても安い!

新品88マークIIモデル30SR **198,000円**
新品98F2 おどろきの **270,000円**
新製品PC98M2 **315,000円**

※この他、FM、MZなんでもまずTELして聞いてみて下さい。

一流メーカーがゲーム・エイドのためだけに作った、とっても高品質で安いディスケット。
2D 10枚 5,400円

アップルがおいしいメディアです。

MAC用MICROSOFT BASIC及び
MULTIPLANのバージョンUP
開始!! 詳しくは、〒100円
を同封の上お問い
合せ下さい。

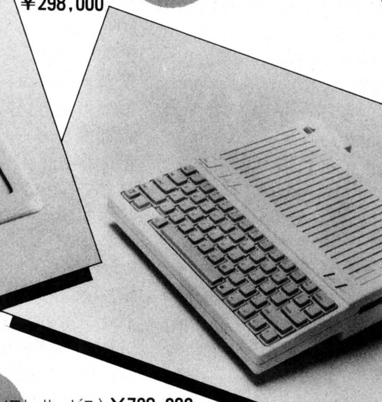
◀APPLE IIe(64K RAM〈¥88,000〉サービス)
¥257,500
APPLE IIe(純正DISK, IFカード 64K RAM 80カラムカード付)
¥298,000

APPLE IIc & IIe
フェア実施中。 5/10まで

今買うと当社扱いのアップルIIe・
IIc用ソフト2割引き10枚つづり
サービス券がついてきます。

なお、期間中お買上げの方に
アップル特製Tシャツ
プレゼント





◀APPLE IIc(IIc増設用ディスクドライブ〈¥98,000〉サービス)
¥298,000



NOTCHER
PUNCH/QUORUM
…………¥4,000
ディスケットが2倍
に使えるようにする
ツール。

512K MACINTOSH(10万円分 ソフト サービス) ¥798,000
512K MACINTOSH……………………¥998,000
(イメージライター, AKマック
エキスターナルDISK, 10万円分 ソフト サービス)

NEW

HELIX/ODESTA……………¥130,000
MAC KANA & KANJI/LINGUIST'……¥32,000
PRINTER INTERFACE/DATAPAK……¥20,000
CONCERTWARE PACKAGE……………¥15,000
SOFTWORKS C-COMPILER……………¥130,000
MAC TEKALIKE/MESA GRAPHICS ¥82,000
FAST FINDER/TARDIS……………¥33,000
MAC C AND MAC C TOOL KIT……¥150,000
HAYDEN SPELLER/HAYDEN……………¥26,000
THINK TANK 512K……………¥80,000
FILE/MICROSOFT……………¥65,000
MEGAFILER/MEGAHAUSE……………¥65,000
MS WORD/MICROSOFT……………¥65,000
PROFESSIONAL COMPOSER……………¥150,000
CYBORG-MAC……………¥10,000
MAC TERMINAL/APPLE……………¥25,000
MAC PROJECT/APPLE……………¥31,500
THUNDERSCAN/THUNDERWARE……¥85,000
MAC DAISYWHEEL CONNECTION……¥35,000
MAC TURBO TOUCH……………¥40,000
EXPER LOGO……………¥60,000
MUSIC WORKS/HAYDEN……………¥26,000
CLICKART LETTERS…¥15,000
ZORK II, III………各¥15,000
MACASM/MAINSTAY…¥40,000
MOUSE STAMPEDE……¥13,000
UCSD PASCAL ………¥65,000
1 ST BASE V-2,0………¥60,000
MAC ENHANCER………¥80,000

MAC用

THE SUPER PLOTTER……………¥25,000
グラフジェネレーター, パイ, ライングラフ, バーチャート
RGB2 INTERFACE CARD/TAXAN……¥32,000
I.O. SILVER/BEAGLE BROS……………¥8,000
ストラテジーゲーム。貴方の使命はスーパーコンピューターを製作中のシルバー博士を助けること。
D CODE/BEAGLE BROS……………¥10,000
APPLESOFT Program Compactor and De-Bugger
CROSS TALK……………¥63,000

COPY II PLUS V-5……………¥15,000
最新強力。パラメーター入り。但し64Kが必要。V4.4のオリジナルを送れば¥7,000でVERSION UP。
FLIGHT SIMULATOR II……………¥15,000
MUSIC CONSTRUCTION SET……………¥11,000
マウス対応。
APPLE IIc CARRYING CASE(純正)…¥15,000
TEN-KEY PAD FOR IIe(純正)……………¥28,500
JOY STICK IIe IIc用(純正)……………¥17,000
ROBOTS OF DAWN/EPYX(ゲーム)…¥12,000
テキスト, アドベンチャー原作アイザック・アシモフ
ENDLESS APPLE/M.S.(書籍)……………¥6,500
アップルII, IIe用周辺装置の詳しい解説書。
LUD#1 LISA 2.6用エディター……………¥9,000
GRAPHIC EXHIBITOR コアラ用……………¥13,000
ANOVA II V-1.1/H.S.D. II, IIe, IIc用 ¥50,000
Analysis of Variance
REGRESS II /H.S.D. II, IIe, IIc用…¥50,000
Multiple Regression Program
STATS PLUS/H.S.D. II, IIe, IIc用……¥65,000
Gereral Statistics
SEVEN CITIES OF GOLD……………¥12,000
THE ANIMATION GRAPHICS
S-C MACRO ASSEMBLER V2.0……¥30,000
UNDERWARE RIBBON……………¥7,000
UNIVERSAL CARD #12319……………¥45,000
KEY PERFECT (Nibble誌用)
PROFIX 1.2/NORDIC SOFTWARE…¥22,000
ECHO WORDS/STREET ELC.………¥11,000
ORCA/M PRODOS HAYDEN……………¥35,000
LIFE SAVER/MICRO LAB……………¥8,000
MAGIC PAINTBRUSH/PENGUIN……¥10,000
GRAPH WORKS/PBI……………¥28,000
SERIAL TO PARALLEL ADAPTER…¥32,000
VITAMILLS/STELLATION TWO……¥120,000
McMILLS/STELLATION TWO……………¥80,000
MILL WITH OS9/STELLATION TWO ¥130,000
ASSEMBLER FOR OS9……………¥90,000
NET WORKS II……………¥37,000
ORCA/M 3.5 UTILITIES……………¥10,000

アップル情報誌No.1 ソフトークよりスタッフも移籍して増々好調。MACニュースも豊富。年間定期講読送料共…¥18,000
1月号 統合ソフト APPLE WORKS
2月号 GRAPHICS
A+、BUYERS GUIDE……………¥2,000
Nibble……………¥1,500
プログラム、新製品等々満載!
☆年間(12回)定期講統送料共¥19,000※定期講読者に特典有!
MAC WORLD……………¥2,000

書　籍

APPLE IIc REFERENCE MANUAL………¥14,400
INSIDE APPLE'S PRODOS……………¥6,000
PRODOS TECHNICAL REFERENCE M'L ¥7,000
PASCAL PROGRAMS IN SCIENCE………¥7,000
AND ENGINEERING.
INFOWORLD'S ESSENTIAL GUIDE TO
THE APPLE……………¥6,000

特価ソフト

PREMIUM SOFT CARD IIe…¥110,000→90,000
Z80B(6M)使用, 6KRAM実装, 補助スロットにて使用。
80カラムカードとして働きます。
ACCELLERATOR IIe………¥110,000→90,000
ご存知3倍速ボード IIe, II+, IIに使えます。
GRAFORTH……………¥20,000→10,000
THUNDERCLOCK……………¥45,000→35,000

最　新

MOUSE EXCHANGING
BBS……………¥13,000
BBSソフト、アップルモデム又はHAYES対応
AYN INTERFACE …¥38,000
MAC VISION/KOALA…¥130,000
MAC MEMORY DISK 512K…¥10,000
COPY II MAC……………¥120,000

MAC用

128K RAMWORKS
APPLE WORKS DESKTOP EXPAND
SHAPE LIBRARY #1/BAUDVILLE
卸売も行っております。詳しくはお問い合せ下さい。

グラフィクス

BLAZING PADDLES/BAUDVILLE(イラストレーター。入力はマウス, ライトペン, ジョイステック等で, カラーの混合ができる。DRAW, ZOOM, SPRAY AND TEXT)……¥16,000
TAKE 1 /BAUDVILLE……………¥20,000
アニメーション用グラフィックス
COMPLETE GRAPHIC SYS. IIc用……………¥21,000
DOUBLE STUFF PLUS……………¥15,000
FONTPAK #1〜#9……………各¥5,500
FONTRIX/DATRANS……………¥22,000
FRAME-UP/BEAGLE BROS……………¥9,000
GRAPHIC SOLUTION/ACCENT……………¥40,000
GRAPHICS DEPERTMENT……………¥35,000
GRAPHICS MAGICIAN IIc用……………¥18,000
HGR6/ALF PRODUCTS INC.……………¥20,000
PAPER GRAPHICS IIc用……………¥14,000

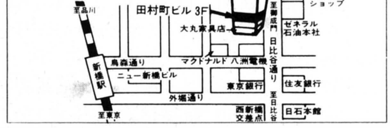
PRINTSHOP/BRODERBUND……………¥12,000
プリンターとこのソフトがあれば、今日からあなたも印刷屋さん!
ポスター・グリーティングカード, レターヘッド等がすぐれます。
カラーペーパーと封筒付。
PRINTSHOP GRAPHICS LIBRARY#1……¥6,500
TRANSITIONS IIc用……………¥14,000
TRIPLE DUMP/BEAGLE BROS……………¥12,000

ハード

TITAN RAM 64K II及びII+用……………¥65,000
ECHO+……………¥50,000
ULTRATERM/VIDEX……………¥120,000
VIEW MAX 80e/MICROMAX……………¥60,000

雑誌 (送料¥300)

A+……………¥1,500



☆上記以外のソフトについてはバックナンバーをご参照下さい。☆新着ソフトリストをご希望の方は、本誌の名を明記の上ハガキでお申し込み下さい。☆その他ご希望のソフトがありましたら、ご予約を承っております。通信販売の場合は一件につき送料500円いただいております。詳しくはお電話で。※MACについてのソフト・ハードの資料をご希望の方は〒100を同封の上、お申し込み下さい。※BEAGLE BROS ソフト各種多数有、詳しくはTEL下さい。※ゲーム在庫一掃セール実施中。

株式会社 **メディア セールス ジャパン**

〒105東京都港区新橋3-3-14(田村町ビルディング)
電話(03)504-1933・アップル用ソフト担当
営業時間:月〜金曜日A.M.9:30〜P.M.6:00
第一土曜日A.M.10:00〜P.M.4:00

Apple 直輸入 全商品大特価

Apple userにBig news
今すぐOak Villageにダッシュ!!

Entertainment

●F-15 Strike Eagle	¥ 9,500
●I.O. Silver	¥ 8,000
●Rescue Raiders	¥ 9,500
●Shadowkeep	¥ 10,500
●Dragonworld	¥ 10,500
●Fahrenheit451	¥ 10,500
●Amazon-Michael Crichton	¥ 10,500
●Rendezvous with Rama	¥ 10,500
●Summer Games	¥ 8,700
●Solo Flight	¥ 9,500
●NATO Commander	¥ 9,500
●Miner 2049er II	¥ 10,500
●Robots of Dawn	¥ 10,500
●Spy vs Spy	¥ 9,500
●Spy Hunter	¥ 12,000
●Mychess II	¥ 8,700
●Hitchhiker's Guide to the Galaxy	¥ 11,000
●Suspect	¥ 13,500
●Cutthroats	¥ 11,000
●Pole Position	¥ 8,000
●Sky Fox	¥ 8,700
●King's Quest	¥ 10,800
●Flight Simulator II	¥ 12,000
●Sargon III	¥ 13,000
●Zork I	¥ 10,000
●Zork II	¥ 10,000
●Zork III	¥ 10,000
●Ultima II	¥ 16,000
●Ultima III	¥ 16,000
●Millionaire	¥ 13,000
●Wizardry	¥ 13,000
●Knight of Diamonds	¥ 10,000
●Legacy of Llylgamyn	¥ 11,000
●Championship Boxing	¥ 9,000
●Run for the Money	¥ 13,000
●One On One	¥ 8,700
●Deadline	¥ 13,000
●Bruce Lee	¥ 9,000
●Lode Runner	¥ 9,000
●Imperium Galactum	¥ 10,500
●Karateka	¥ 9,000
●Conan	¥ 10,000
●Gemstone Warrior	¥ 9,500
●Boulder Dash	¥ 11,000
●Flak	¥ 10,000

Home & Business

●Bank Street Writer	¥ 16,000
●Bank Street Speller	¥ 17,000
●Bank Street Filer	¥ 17,000
●Micro Cookbook	¥ 11,000
●Master Type	¥ 8,700
●Print Shop	¥ 10,800
●Print Shop Graphics Library	¥ 7,000
●Dazzle Draw	¥ 10,800
●PFS File	¥ 33,000
●PFS Report	¥ 33,000
●PFS Write	¥ 33,000
●PFS Graph	¥ 33,000
●Homeword Speller	¥ 14,000
●Apple Works	¥ 57,000
●Thinktank	¥ 40,000
●Assist 16 for IIe	¥ 32,000
●Typing Tutor III	¥ 13,500
●Sensible Speller	¥ 33,000

Utilities

●Copy II Plus ver.5.2	¥ 11,000
●E. D. D. Ver. III	¥ 19,000
●Lock Smith Ver. 5.0	¥ 27,000
●Sideways	¥ 17,000
●Disk Drive Analyzer	¥ 10,000
●Fat Cat	¥ 8,500
●Triple Dump	¥ 10,000
●G. P. L. E	¥ 13,000
●Apple Mechanic	¥ 8,000
●Beagle Graphics	¥ 15,000
●Beagle Basic	¥ 9,500
●Disk Quick	¥ 8,000
●Double Take	¥ 9,500
●Turbo Pascal	¥ 15,000
●Turbo Tutor	¥ 9,500
●D Code	¥ 10,500
●Take 1	¥ 16,000
●ASCII Express "The Professional"	¥ 35,000

Mac

●PFS File	¥ 32,000
●PFS Report	¥ 32,000
●PFS File & Report	¥ 49,000
●Chart	¥ 34,000
●Filevision	¥ 53,000
●Thinktank	¥ 40,000
●Mac the Knife	¥ 11,000
●Click Art	¥ 14,000
●Copy II Mac	¥ 11,000
●Wizardry#1	¥ 15,000

PC

●Copy II PC	¥ 9,000

Hardwares & Accessories

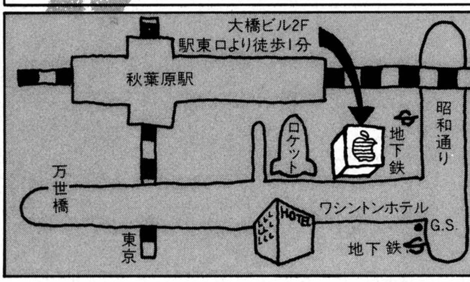
●Mockingboard A	¥ 33,000
●Mockingboard D (for IIc)	¥ 51,000
●Kraft Joystick	¥ 14,000
●Hayes Mach III Joystick	¥ 15,000
●Buffered Grappler +	¥ 60,000
●Grappler +	¥ 42,000
●Apple Mouse IIc	¥ 26,000
●Apple Mouse II +、IIe	¥ 40,000
●Cricket	¥ 48,000
●Accelerator IIe (Titan)	¥ 85,000
●Pro Clock	¥ 42,000
●Animation Station	¥ 26,000
●Wild Card II	¥ 34,000
●Blank Disk (Elephant SS/DD 10 Sheets)	¥ 5,000
●Color Blank Disk (Centech SS/DD 10 Sheets)	¥ 6,000
●Adapter for Disk II (For IIc)	¥ 6,000
●Apple IIe	Call
●Apple IIc	Call
●Macintosh	Call

Books

●Kids and Apple	¥ 5,000
●Book of Adventure	¥ 8,000
●Understanding the Apple II	¥ 6,000

★Used Soft 委託販売コーナー有り。但し、オリジナルでマニュアル、ケース付に限る。詳しくは、店頭にて説明。

★上記以外にも新製品がアメリカより続々と到着中。C64、ATARI、PC用のソフトも注文受けます。

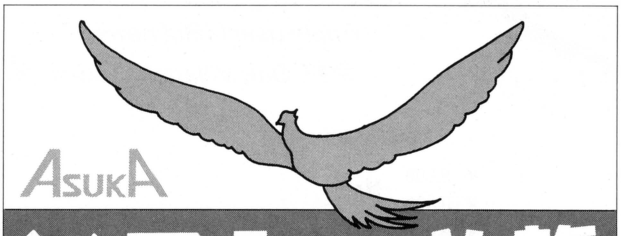


直輸入販売店

Oak Village corp.

〒101東京都千代田区神田佐久間町1-16大橋ビル2F
TEL. 03-254-2094 OPEN AM11:00—PM8:30 (Weekday)
AM11:00—PM7:00 (Sat. & Sun.)

通販のお申し込みは…… 商品名・機種名・住所・氏名・年令・TELを記入の上、現金書留又は、銀行振込みにてお願い致します。
東海銀行秋葉原支店　普通 666-470-313
送料は一律¥700(宅急便)、但し¥20,000以上の注文は送料無料になります。



ソフトの逆襲

全国通信販売、全国クレジットOK!

「SOFTサービス復活!!」
I/Oで中止した、ソフトウェアーのサービスをLOGINで復活
SOFTサービスとは
1. 飛鳥でハードを安く買う。
2. あなたの欲しいソフトを言う。
3. なんと! お買い上げ金額の約15%のソフトがただでもらえる。
4. もし今、欲しいソフトがない人は、飛鳥電子で1年間使えるソフトサービス券を差し上げます。
SOFTサービス券では、
ソフト(どこのメーカでもOK!)消耗品(ディスケット、プリンタ用紙、インクリボン)ソフト送料(一律500円)に使えます。



ベストセラーが超進化した。 NECパーソナルコンピュータ PC-8800シリーズ **PC-8801mkIISR** グラフィック・演算処理のスピードがアップ512色から8色選べるカラフルなグラフィック6重和音の迫力あるサウンド機能。ホビーユースからビジネスまで魅力いっぱいのパーソナルコンピューター。	PC8801MKIISRM10 定価 ¥168,000 超特価 ¥151,000 ソフトサービス ¥22,500	PC8801MKIISRM20 定価 ¥213,000 超特価 ¥191,000 ソフトサービス ¥28,500	PC8801MKIISRM30 定価 ¥258,000 超特価 ¥232,000 ソフトサービス ¥35,000	PC8801MKIISRM10 C-14N26PV(RGBテレビ), PCDR311 定価 ¥270,600 超特価 ¥230,000 ソフトサービス ¥34,500	
	PC8801MKIISRM30, PCTV351 定価 ¥387,800 超特価 ¥348,000 ソフトサービス ¥52,000	PC8801MKIISRM30, PCKD851 定価 ¥416,000 超特価 ¥374,000 ソフトサービス ¥56,000	PC8801MKIISRM30, PCKD851, PCPR201CL 定価 ¥744,000 超特価 ¥669,000 ソフトサービス ¥100,000	PC8801MKIISRM20, PCTV351(新製品アナログ RGBテレビ) 定価 ¥342,800 超特価 ¥305,000 ソフトサービス ¥45,500	
NECパーソナルコンピュータ **PC-9800シリーズ** グラフィック・演算処理が16BITでとても速いです。魅力いっぱいのソフトが勢ぞろい。ビジネスからおもしろゲームまで楽しめます。8BITに卒業したらもう98です。	PC9801E, PCTV351, PCDR311 定価 ¥357,600 超特価 ¥321,000 ソフトサービス ¥48,000	PC9801F1, FTC1455H, ケーブル 定価 ¥468,600 超特価 ¥380,000 ソフトサービス ¥57,000	PC9801F2, PCTV351 定価 ¥527,800 超特価 ¥430,000 ソフトサービス ¥64,500	PC9801M2, PCTV351 定価 ¥544,800 超特価 ¥490,000 ソフトサービス ¥73,500	PC9801M2, PCPR201CL, FTC1455H, ケーブル 定価 ¥883,600 超特価 ¥795,000 ソフトサービス ¥119,000
PC-8001mkIISR **Mr.PC** **PC-6001mkIISR**	PC8001MKIISR, PC8044K(TVアダプター), PCDR311 定価 ¥134,300 超特価 ¥120,000 ソフトサービス ¥18,000	PC8001MKIISR, PCKD301(RGBモニター), PCDR311 定価 ¥210,600 超特価 ¥189,000 ソフトサービス ¥28,000	PC8001MKIISR, C-14N26PV(RGBテレビ), PCDR311 定価 ¥210,600 超特価 ¥185,000 ソフトサービス ¥27,500	PC6601SR, PCTV151 定価 ¥249,800 超特価 ¥225,000 ソフトサービス ¥33,500	PC6001MKIISR, PCTV252, PCDR311 定価 ¥170,400 超特価 ¥153,000 ソフトサービス ¥22,500
FM-NEW7 ディスクとソフトで差をつける天才パソコン。 **FM-77** 高速・高濃度 パソコンテレビ **X1 turbo** シリーズ 新登場	FM-NEW7, MB22602(TVアダプター), 専用カセット 定価 ¥126,100 超特価 ¥113,000 ソフトサービス ¥16,500	FM-NEW7, C-14N26PV(RGBテレビ), 専用カセット 定価 ¥202,400 超特価 ¥180,000 ソフトサービス ¥27,000	FM77D1, MB27343, ケーブル 定価 ¥268,200 超特価 ¥240,000 ソフトサービス ¥36,000	FM77D2, MB27343, ケーブル 定価 ¥298,200 超特価 ¥268,000 ソフトサービス ¥40,000	CZ852C, CZ850D 定価 ¥407,800 超特価 ¥367,000 ソフトサービス ¥55,000
飛鳥電子が選んだ特選特価コーナ。 但し右記の特価商品にはソフトサービスは付きません。	ファミリーコンピューター (ソフト2本組) 特価¥18,500 SC3000H(SEGA) 特価¥27,000	PCDR330(CMT) 特価¥15,800 PCDR311(CMT) 特価¥10,800	12M312C (2000文字カラー) 特価¥60,000 PCKD351 (2000文字カラー) 特価¥70,000	PC8050 (中古グリーンディスプレイ) 特価¥8,000 ディスケット(5"2D Unius) <10枚入り>特価¥4,900	☆このリストはほんの一部分です。どしどしお問い合わせ下さい。 また、お客様で御自由にセットを組む事も出来ます。 はがきにて御申し込みください。 折り返しお見積書をお送りいたします。

※特価表示のないソフトは全て10%引きです。

ソフトウェアの通信販売

今月の奉仕品

1. ギャラクシアン	(ファミコン)		¥4,500
		超特価	¥3,200
2. ピンボール	(ファミコン)		¥4,500
		超特価	¥3,200

今月の推薦品

1. ファンタジアン	PC88 5"	¥7,300
2. BROWN'S RUN	PC98 5"	¥6,800
3. TIME ZONE	PC・FM	¥19,800
4. 狼男殺人事件	PC98 5"	¥6,800
5. 道化師殺人事件	PC98 5"	¥7,800
6. 海底軍艦	FM7 T	¥4,800
7. エルドラド伝奇	FM7 5"	¥7,800
8. ザ・カウント	FM7 5"	¥7,800
9. イーアルカンフー	MSX C	¥4,800

ソフトの送料は全て〒500円です。但し2万円以上お買いの上方には無料になります。

新製品

1. ファンハウスミステリー	FM, PC5"	¥9,800
2. ゴーストバスターズ	MSX T	¥4,800
3. ボコスカウォーズ	PC60 T	¥3,800
4. EGGY	FM77 3.5"	¥6,200
5. バンゲリングベイ	ファミコン	¥4,900

飛鳥電子オリジナルシリーズ

1. ファミリーコンピューターカートリッジ
   - ◆¥5,500の商品　超特価¥4,000
   - ◆¥4,900の商品　超特価¥3,600
   - ◆¥4,500の商品　超特価¥3,300
2. RPGパック
   ブラック オニオス　BPS　(PC88 5")
   ファイヤークリスタル　BPS　(PC88 5")
   定価¥15,600　超特価¥12,500
3. アドベンチャーパック
   道化師殺人事件　シンキングラビット(PC98 5")
   TIME ZONE　スタークラフト(PC98 5")
   定価¥27,600　超特価¥22,000

✢飛鳥電子の特別会員募集✢

飛鳥電子の特別会員になると……(勿論入会金無料)
(1)現金時ソフトウェアー15%～25%割引き (2)ソフトウェアー、ハードウェアーの新製品情報の配布 (3)家電品の原価販売 (4)楽しいイベントなどに参加出来ます。
特別会員の成り方
飛鳥電子で品物をご購入頂いたお客様は自動的に特別会員になれます。または、(1)住所、氏名、年齢、職業を120円切手同封のうえお送りください。(2)また、コンピュータお持ちの方は、機種名を明記してください。(3)折り返し会員カード、詳しい説明書をお送りいたします。

飛鳥電子SOFTランキング

1. ゼビウス	NAMCOT	¥4,900(ファミコン)
2. ドラゴンスレイヤー	日本ファルコム	¥7,800(PC88 5")
3. ファイヤークリスタル	BPS	¥4,800(PC88 T)
4. ブラックオニクス	BPS	¥5,800(PC88 T)
5. ヴォルガード	DB-SOFT	¥4,800(FM7 T)
6. 野球狂	ハドソン	¥6,800(PC88 5")
7. ちゃっくんぽっぷ	ニデコム	¥4,800(MSX C)
8. ハイドライド	T&Eソフト	¥6,800(PC88 5")
9. バスコンタワー	MIA	¥980(PC60 T)
10. ザ・コックピット	コムパック	¥5,800(PC98 5")

ご注意

◆全商品、新品保証書付きです。トラブルが生じた場合は、お近くのメーカーサービスステーション又は飛鳥電子にてサポートします。
◆クレジットは頭金なしでもOK、お支払は1回から60回まで可能です。もちろんボーナス併用もできます。
◆未成年者、学生の方のクレジットの申し込みは、お手数ですが、保護者の方を申し込み人にたてて下さい。
◆一括払いの場合は、TELにてお受けしております。(ご送金は銀行振込になります。)
ご送金先は、三菱銀行　上大岡支店　普通預金4526394になります。
又は、郵便振替口座　横浜 8-30578になります。
◆くわしくは、TEL又は、はがきでお問い合わせ下さい。

五月四日臨時休業と致します。

お申込み・お問合せは ☎045(713)3597(代)

株式会社 飛鳥電子
〒232 横浜市南区南太田町1-37-1(ライオンズ・プラザ106号)
営業時間:AM9:00～PM7:00 定休日:日曜、祝日、第2、3土曜日

アップルグッズがお店いっぱいに！

――楽しいアップルの使い方、お教えします。

Apple IIe特別価格！

（セール期間：4月15日～5月末）

アップルの良さをより多くの人々に知ってもらうための当店独自の価格です。

¥148,000



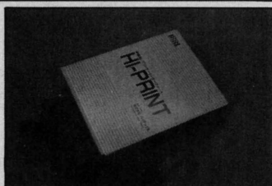
当店おすすめの商品

Apple II シリーズ

HI-PRINT（ハイテックスオリジナル製品）

（アシスト16に対応）

¥34,000



- Apple社、その他サードパーティのソフトウェアにフルコンパチ。
- エプソン、FR、PRシリーズグラフィック印字をフルサポート。
- 多機能で操作性に優れたコマンド群。
- Apple IIeの、80カラムテキスト印字及びダブルHi-Res画面印字をサポート（アップル社製、80カラムカードに対応）。

リストターミナル

アップルから腕ターミナルへインプット！

¥25,000

（＊全国アップルワールドグループ店にしかおいてありません。）



Macintosh

新発売！

マッキントッシュ



512K
（イージーワード付）

¥679,000

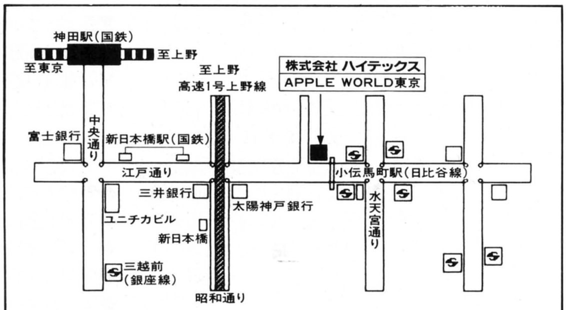
セール期間
3月15日
～4月30日

《ソフト》

Microsoft Word	¥65,000
Filevision（日本語翻訳付）	¥60,000
Microsoft FILE	¥65,000
MacProject	¥31,500
Mac C TOOLKIT	¥150,000
ThunderScan	¥90,000
Mac Vision	¥120,000
MUSICWORKS	¥26,000
Concert Ware	¥17,000

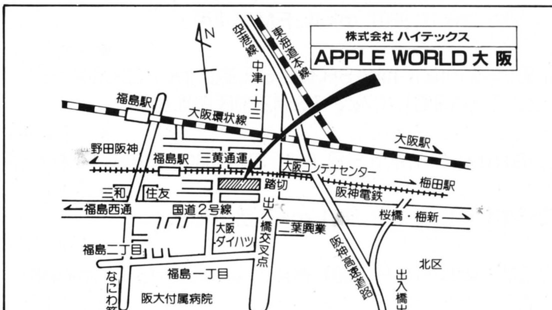
APPLE WORLD 東京

〒103 東京都中央区日本橋小伝馬町4番1号
TEL. 03(669)6500　FAX. 03(669)8549



APPLE WORLD 大阪

〒553 大阪府大阪市福島区福島5丁目1番26号
TEL. 06(453)6800　FAX. 06(453)6782



アップル製品総合販売　**株式会社 ハイテックス**

〒103 東京都中央区日本橋小伝馬町4番1号　TEL. 03(669)6800　FAX. 03(669)8549

資料請求券
ログ・イン
5月号

ASCII SOFTWARE ASCII SOFT

月刊テープアスキー

月刊テープアスキー　毎月18日発売　□定価3,000円

月刊テーププログイン

月刊テーププログイン　毎月8日発売　□定価3,800円

LOGIN SOFT

オホーツクに消ゆ　PC-6001/mkII/SR,6601/SR(C・2本組)　▼定価3,800円
PC-8801/mkII/SR　(5-2D・2枚組)　▼定価6,800円
PC-9801/E/F　(5-2DD・2枚組)　▼定価6,800円
PC-9801/M2　(5-2HD・2枚組)　▼定価6,800円
FM-7/New7/77　(5-2D・2枚組)　▼定価6,800円

AMUSEMENT

PC-6001/mkII/mkIISR,6601/SR用

AX-1 アラビアン・ラプソディ　▼定価2,800円
AX-2 宇宙輸送船ノストロモ　▼定価2,800円
AX-3 マイクロターン　▼定価2,800円
AX-4 ブラックホール　▼定価2,800円
AX-6 パワード・ナイト　▼定価2,800円
AX-7 ポリス&ギャング　▼定価2,800円

PC-6001 (32K),6001mkII/mkIISR,6601/SR用

AX-5 オリオン/クエスト　▼定価2,800円
AX-8 ギャラクシーミッション　▼定価2,800円
AX-9 3Dフライトシミュレータ　▼定価2,800円
SX-1 ディフェンダーライン　▼定価3,800円
SX-2 ドイツ・アフリカ装甲軍団　▼定価3,800円

PC-6001用

TX-1 BASIC-AID　▼定価3,500円
GX-1 ピクチャーエディタ　▼定価3,800円
PC-6000 NOTE No.1 スターコマンドΣ　▼定価2,800円

PC-8001/mkII/SR用,8801用(N-BASICモード)

AY-1 フォートレス・ソロモン　▼定価2,800円
AY-2 オリオン80　▼定価2,800円
AY-3 スカイディフェンダー　▼定価2,800円

PC-8801/mkII/SR用

AZ-1 フライト・シミュレータ　▼定価2,800円

EFシリーズ

PC-8001/mkII,8801/mkII,FM-7/8用

ピラミッドアドベンチャー　★定価1,800円

PC-6001(32k)/mkII/mkIISR,6601/SR,8001/mkII/SR,8801/mkII,パソピア(T-BASIC),パソピア-7/5,MZ-80B,2000,2200用

南青山アドベンチャー　★定価1,800円

PC-6001mkII/mkIISR,6601/SR,8801/mkII,FM-7/8用

タンクバトル　★定価1,800円

PC-8001/mkII/SR,8801/mkII用(N-BASICモード)

スーパーピンボール　★定価1,800円

PC-8001/mkII/SR,8801/mkII,レベル3/mkII/mk5用

北海道防衛作戦　★定価1,800円

FM-7/8用

スターダスト　★定価1,800円

FM-7/8,PC-8801/mkII,MB-S1用

メインロイヤル　★定価1,800円

FM-7/8,PC-8001/mkII,8801/mkII,MB-S1用

アルフガルド　★定価1,800円

アスキー・ソフトウェアコンテスト入賞作品

FM-7/New 7/77用

ウォーゲーム・コンストラクションキット　▼定価3,800円
ザ・キャッスル　▼定価3,800円

PC-6001(32k)/mkII/mkIISR,6601/SR用

ストーンパニック(STONE PANIC)　▼定価3,800円
サンダーボール　▼定価3,800円

PC-6001mkII/mkIISR,6601/SR用

ボコスカウォーズ　▼定価3,800円

PC-8001/mkII/SR,8801/mkII用(N-BASICモード)

ブーメラン(BOOMERANG)　▼定価3,800円

X1/C/D/TURBO用

ボコスカウォーズ　▼定価3,800円
ウォーロイド　▼定価3,800円
ザ・キャッスル　▼定価3,800円

PC-8801/mkII用

ウータンジュニア(UTAN Jr.)　▼定価3,800円
マイドン　▼定価4,800円

PC-8801/mkII/SR用

コロン　(5-2D)　▼定価4,800円

アスキー・ディスクウェア・シリーズ

エミー　PC-8001/mkII/SR,8801/mkII用　(5-2D)　◆定価4,800円
ブリーズ　PC-8801/mkII/SR用　(5-2D)　◆定価4,800円
PC-9801/E/F用　(5-2D)　◆定価4,800円
(8-2D)　◆定価5,800円
FM-7/New7用　(5-2D)　◆定価4,800円
ウォーターワーカー　PC-8801/mkII/SR用(5-2D)　◆定価5,800円
トライアングルジャングル　PC-8801/mkII/SR用(5-2D)　◆定価6,800円
エミーII　PC-8801/mkII/SR用　(5-2D)　◆定価6,800円
FM-7/New7用　(5-2D)　◆定価6,800円
PC-9801/E/F用　(5-2D)　◆定価6,800円
(5-2DD)　◆定価7,800円
(8-2D)　◆定価7,800円
キャロット　PC-8801/mkII/SR用　(5-2D)　◆定価6,800円

その他のゲームソフト

将棋　PC-8001mkII/SR用　(5-2D)　◆定価6,000円
PC-8801/mkII/SR用　(5-2D)　◆定価6,000円
エグゾア　X1/C/D/TURBO用　(C)　▼定価3,500円
パイパニック　PC-8801/mkII用　(C)　▼定価3,500円
FM-7/New 7/77用　(C)　▼定価3,500円
アリスの宝物　FM-7/New 7/77用　(C)　▼定価3,500円
エキストラピンボール　X1/C/D/TURBO用　(C)　▼定価3,500円
テクノマージャン　PC-8801/mkII用　(C)　▼定価3,500円
ペアーズ&ローターズ　PC-6001/mkII/6601,(32K)　6001mkIISR,6601SR用(C)　▼定価3,800円
PC-8801/mkII用(5-2D)　◆定価4,800円
ベストナインプロ野球　PC-8801 mkII SR用　(5-2D)　◆定価5,800円
FM-7 New 7用　(5-2D)　◆定価5,800円
PC-9801/E/F用(5-2D)　◆定価5,800円
(5-2DD)　◆定価6,800円
(8-2D)　◆定価6,800円
ザ・デス・トラップ〈スクウェア社〉　PC-8801 mkII SR用　(5-2D)　◆定価9,800円
FM-7 New 7用　(5-2D)　◆定価9,800円
PC-9801F用　(5-2DD)　◆定価9,800円
プロフェッショナル麻雀〈シャノアール社〉　(対応機種・定価、メディア等は広告をご覧下さい)

LIST

ゲームからグラフィックス、そしてビジネスと豊富な品揃え。
アスキーのソフトウェアで、君のパソコンは一台何役?

アスキーソフトウェアバンク

PC-9801システム解析プログラム・セレクション		
PC-9801/E/F用	(5-2D)	◆定価4,800円
PC-9801/E/F用	(8-2D)	◆定価5,800円
μUX-98(マイクロユーエックス)	(5-2D)	◆定価7,000円
	(5-2DD)	◆定価7,000円
	(8-2D)	◆定価8,000円
PC-8801マシン語入門 MF ASM	(C)	▼定価2,800円
PC-8001mkIIプログラムライブラリTOOL BOX	(5-2D)	◆定価5,800円
PC-8801mkIIプログラムライブラリTOOL BOX	(5-2D)	◆定価5,800円
BASICゲームブック PC-8001/mkII, 8801(N-BASICモード)		
テープ1巻(No.1)付		★定価3,500円
別売カセットNo.2 No.3 No.4		●各定価2,000円
プログラムライブラリNo.1 改訂版 PC-8001 mkII, 8801(N-BASICモード)		
テープ1巻(No.1)付		★定価3,800円
別売カセットNo.2 No.3 No.4		●各定価2,000円
FM-8プログラムライブラリNo.1 テープ1巻(No.1)付		★定価3,800円
別売カセットNo.2 No.3 No.4		●各定価2,000円

データ集計タイプ

Pressé-88	PC-8801用/mkII用	(5-2D)	■定価45,000円
		(8-2D)	■定価48,000円
Pressé-98	PC-9801/E/F用	(5-2D)	■定価67,000円
		(5-2DD)	■定価70,000円
		(8-2D)	■定価70,000円

スプレッドシートタイプ

N-CALC	PC-8001, 8801/mkII用		■定価29,800円
Multiplan1.04	PC-8001(NEC CP/M-80)用		♣定価80,000円
Multiplan1.04	PC-8001(MSA CP/M-80)用		♣定価80,000円
Multiplan1.04	FM-8(CP/M-80)用		♣定価80,000円
Multiplan1.2	PC-9801/E/F/M2用	256K	♣定価68,000円
		128K(5-2HD, 8-2D)	♣定価65,000円
		128K (5-2DD)	♣定価53,000円

日本語ワープロ

JS-WORD2.0	PC-9801/E/F/M2用	♣定価60,000円
	※マウス付	♣定価80,000円

マシン語開発ツール

SEAM-60	PC-6001用		■定価14,800円
SEAM-80	PC-8001用		■定価12,800円
SEAM-80mkII	PC-8001mkII用		■定価14,800円
SEAM-88	PC-8801用		■定価14,800円
Disk SEAM-88	PC-8801用	(5-2D)	■定価16,800円
		(8-2D)	■定価18,800円
DUAD-PC	PC-8001用		■定価39,800円
DUAD-80mkII	PC-8001mkII用		■定価39,800円
DUAD-88D	PC-8801用	(5-2D)	■定価49,800円
		(8-2D)	■定価49,800円
ASSIST-88	PC-8801用	(C)	■定価 9,800円
		(5-2D)	■定価16,000円
		(8-2D)	■定価19,800円

学習ソフト

Multiplan学習ソフト		
PC-9801/E/F用(メインRAM256K以上)	(5-2DD)	♣定価35,000円
	(5-2HD、8-2D)	♣定価35,000円
IBM5550用	(5-2DD)	♣定価35,000円
財務学習ソフト		
PC-9801/E/F用	(5-2DD)	♣定価40,000円
	(5-2HD、8-2D)	♣定価40,000円
IBM5550用	(5-2DD)	♣定価40,000円

その他

TIC TAC	PC-8801用	(5-2D)	■定価25,000円
		(8-2D)	■定価28,000円
エアーブラシ	PC-100用		◆定価10,000円
CANDY	PC-9801/E/F用		♣定価40,000円
	※マウス付		♣定価60,000円
Pop-Up Menu	PC-9801/E/F/M2用(メインRAM256K以上)		♣定価30,000円
vi EDIT(キーボード版)	PC-9801/E/F/M2用(メインRAM256K以上)		♣定価40,000円
Funny	PC-9801/E/F/M2用		♣定価22,000円
	※マウス付		♣定価42,000円
Pressé-LINK	PC-9801/E/F用	(5-2DD)	■定価20,000円
		(8-2D)	■定価20,000円

マイクロソフト社製品

MS-FORTRAN	♣定価160,000円
MS-BASIC	♣定価110,000円
MS-BASCOM	♣定価130,000円
MS-Pascal	♣定価160,000円
MS-COBOL	♣定価230,000円
muLISP/muSTAR-80	♣定価 60,000円
muMATH/muSIMP-80	♣定価 75,000円
EDIT-80	♣定価 36,000円
FORTRAN-80	♣定価150,000円
BASIC-80	♣定価105,000円
BASIC-COMPILER	♣定価120,000円
COBOL-80	♣定価225,000円
MACRO-80 PACKAGE	♣定価 60,000円

HARDWARE

アスキーマウスセット	♣定価 25,000円
Quick Shot PC-6001/mkII用(ゲームソフト2本付)	■定価 9,800円
Quick Shot MSX用(ジョイスティックのみ)	■定価 4,200円

定価の前のマークは、送料を表わしています。
□無料/●200円/★300円/▼400円/◆500円/■1,000円/♣2,000円

PC-8801mkIISR・PC-8001mkIISRの各モードに対応するソフトは、現在確認中です。順次、お知らせいたします。おいそぎの場合は、代表電話で、営業本部、営業部に御確認下さい。

お買い求めの際は、パッケージ裏面の対応機種をご確認下さい。

※JS-WORDマウス付、CANDYマウス付について一部初期出荷のものは、PC-9801F3 M2ではマウスドライバーが異るため動作しません。アスキーユーザーサポート係(03-498-0205)にご連絡ください。

ASCII MAGAZINE

May. 満足、納得、どれを

ASCII
マイクロコンピュータ総合誌

毎月18日発売　定価500円（送料100円）

特集／パーソナルロボット

自分の意のままに動作するロボットが欲しいと思ったことはありませんか？　今月号は、マイクロマウスに代表される迷路脱出ロボットや自動走行ロボットなど、各種のロボット達が織り成す世界をお見せしましょう。ロボットファン必見!!

特別読物

●Integrated Software bids for Center Stage　現在、世界中で注目されている新しいソフトウェアを取り上げ、問題点や使い勝手などをレポートする。米国high Technology誌特約。

PC-8801用

●Prolog-88　人工言語として、注目を集めているPrologをPC-8801ユーザーに贈ります。君もこれでAIしよう。

新連載

●Problem Analysis Diagram Editor

好評連載

●ＡＰＬその世界／パーソナルコンピュータ用ＡＰＬソフトウェア
●ＵＮＩＸ：現在とその未来／日本語ＵＮＩＸ
使用レポート●ＮＥＣ／ＰＣ-9801Ｍ３　●シンクレアＱＬ第２弾　Software REPORT

TAPE ASCII
月刊アスキーがそのままカセットに！

毎月18日発売　定価3,000円（送料無料）

特集／パーソナルロボット

●ROMライタ用ユーティリティプログラム（PC-9801／8801、FM-7）
特集で製作したROMライタ用のユーティリティです。
●マイクロマウス　シミュレータ（PC-8001）
マイクロマウスの走行アルゴリズムを組み込んで走らすと、画面に描かれた迷路を脱出する模様をシミュレートするプログラムです。アルゴリズムの開発に利用して下さい。
●スキュラ（PC-8001）
6×6に並べたグラスをコンピュータVS人間、又は人間VS人間でとりあうゲームです。最後の1つには毒の入った酒が入れられ、敗けた人間は死が待っている!
●シリアルマウスドライバー（PC-8801／mkII／SR）
PC-8801 Disk-BASICでシリアルマウスを動かすためのマウスドライバーです。

各機種対応／ちょっといいプログラム

㊟PC-8801用Prologはテープアスキーには収録されていません。

ASCII パロディ版

年刊4月1日発売　定価300円（送料100円）

毎年恒例になりました「パロディー版アスキー」が、今年も発売になりました。楽しいロールプレイングゲームや、BASICで書かれたLisp、マイコン風俗最前線、パロディー広告など、今年も盛りたくさんの内容になっております。勉強疲れの一時に、また、パソコンゲームのあいまにお楽しみください。

AhSKI！ EXPRESS

●第三電電発足!？　●つくば万博、緊急レポート　●使用レポート　●マイコン風俗最前線etc

究極のロールプレイングゲーム

KWARTERKA

北の国ファネーガは、いままでの繁栄がまったくの幻としか思えないほど危機がせまっていた。この国を救おうと、5つの種族えりすぐりの勇者は旅立ったが、誰もが帰ってこなかった。さて、あなたはこの国を救うことができるだろうか?

Crispy Lisp

〝始めにアセンブラありき〟、〝何事も初心忘るべからず〟の信念にのっとり、老いた馬にムチ打つごとく、BASICで記述されたLispを紹介。

アクティブ・ジョイスティック

機械語入門／英会話形式の機会話講座テキスト編

ちょっとセコイプログラム／紙源節約プログラム

5月のアスキーメディアシリーズ

とっても、楽しさ倍々。

TAPE LOGIN

月刊ログインの最新ゲームがすぐに楽しめる。

毎月8日発売　定価3,800円(送料無料)

特集／アドベンチャーゲームが甦る!

●死人は便意を催さない(PC-9801)

ログイン編集部で起った殺人事件の謎を追う、本格ハチャメチャミステリーマン巨編アドベンチャーゲームの予告編だ。抱腹絶倒奇々怪々のアドベンチャーゲームとして遊べるぞ!

●白伝説(PC-8801)

クリスタルソフトのアドベンチャーゲーム「白伝説」って知ってる? 以前にログインが掲載していたヤマトタケルシリーズの第3弾にあたるもの。今月はその一部が楽しめてしまうのだぞ。

ログイン・ソフトウェア・グランプリ

●TRADION(X1)

遊んで楽しい、見て楽しい!　X1の強力ロールプレイングゲーム。キャラクターグラフィックスもなかなか凝っているぜ。

●WAVY CAT(FM-7)

舞台は海中、海の洞窟。せま〜い迷路を、岩にぶつからないように、敵の本拠地めざして進むのだ。

●THE PUZZLE(PC-8801)

これはお買い得!　1本のゲームで9つのパズルが楽しめちゃうぞ。

連載ロールプレイングゲーム

●NINJA第3回シナリオマップ(PC-8801)

おなじみ連載RPG〝NINJA〟。今度はまたまた難しくなったぞ。ガムバッテネ。

MSX MAGAZINE

MSX情報をすばやくキャッチ

毎月8日発売　定価390円(送料100円)

特集／21世紀への大脱走(フューチャー・アドベンチャー)

●MSX・科学万博完全レポート

MSX SOFT

●Soft Top 10　●Review―VROOM、ロードランナー、スパルタンX、コナミのベースボール、アリスの化学実験室　●Close up―ボコスカウォーズ

テレコンクラブ

●ネットワークに集結!　●テレコンクラブがJADAと第3種接近(コンタクト)遭遇

MSXハードニュース&レビュー

●松下 CF-1200　●松下 CF-2202　●アイワ DR-2　●オムロン OHPS-1　●アスターインターナショナル MCP-80　●キャノン T-22　●プリンター　●SANYO MPC-3

おじゃましま〜す〈パソコンファミリー〉

●成績アップはお父さんのおかげ!?　浅野さん家(ち)の巻

ミュージックレッスン

●「ラブ・テスト・マシン」は愛のキューピット!?

BASIC入門講座

●データベース PartII

情報資本主義マガジン ASPECT

米国Inc.誌と全面提携

毎月10日発売　定価680円(送料100円)

●総力・新シリーズ

社長直結型／〝小林宏治と岡本忠弘〟を頂点とする35,000人、2兆円企業の巨大ピラミッド

組織図の研究　第1回／日本電気

特別リポート　先進を支える中央研究所・上野原

●編集長インタビュー

江副浩正社長の〝新コンピュータビジネス〟

日本最大の〝総合情報商社〟

リクルート・データベースの「実力」「発想法」を語る

●最前線リポート

野村證券・情報戦線からの「敗北」一部始終　斉藤精一郎〈立大教授〉

田原総一朗・対論／R・コーリィ(アップルコンピュータジャパン代表取締役社長)

IBMに「挑戦状」アップルのニッポン市場「占領」宣言

●海外トレンドSPECIAL

東京銀行、サンヨー、日本興業銀行、ソニー……10億人の巨大マーケットを「制覇」

中国フィーバー

〈開放された経済特別区を行く〉

■全国有名書店、マイコンショップでお求めください。お問い合せ、カタログの請求は、〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル PHONE 03(486)7111(代)　株式会社アスキー

LOGIN HOT LINE



月刊アスキー・月刊テープアスキー・月刊ログイン・月刊テープログイン バックナンバーのお知らせ

今回は、お問い合せの多い、バックナンバーの在庫についてお知らせします。 **(85年3月20日現在)**

月刊アスキーバックナンバー

年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80年	×	×	×	×	×	○	*	×	×	×	×	×
	→|		←Vol. 6					→|	←Vol. 7→			
81年	×	×	×	×	*	×	*	○	○	○	○	○
	←Vol. 8→				←Vol. 9→				←Vol. 10→			
82年	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	×	○
	←Vol. 11→				←Vol. 12→				←Vol. 13→			
83年	×	×	*	×	×	*	○	○	○	○	○	○
84年	×	○	○	○	*	○	*	○	○	○	○	○

- 月刊アスキー
  定価500円(送料100円)
- エンサイクロペディア・アスキー
  Vol. 1～Vol. 6　定価3,500円
  Vol. 7～Vol. 13　定価2,500円
  (送料350円)

月刊アスキー77年7月号より80年5月号までのバックナンバーはございませんので、エンサイクロペディア・アスキー（合本アスキー）をご利用ください。

エンサイクロペディア・アスキー　Vol. 1　77年7月号～78年2月号
エンサイクロペディア・アスキー　Vol. 2　78年3月号～78年8月号
エンサイクロペディア・アスキー　Vol. 3　78年9月号～79年2月号
エンサイクロペディア・アスキー　Vol. 4　79年3月号～79年8月号
エンサイクロペディア・アスキー　Vol. 5　79年9月号～80年2月号
エンサイクロペディア・アスキー　Vol. 6　80年3月号～80年8月号
以下Vol. 7～Vol. 13までは表を参照してください。

月刊テープアスキーバックナンバー　■定価3,000円(送料無料)

84年1月号	×	84年6月号	○	84年11月号	×
84年2月号	△	84年7月号	○	84年12月号	○
84年3月号	△	84年8月号	○	85年1月号	○
84年4月号	○	84年9月号	○	85年2月号	○
84年5月号	○	84年10月号	○	85年3月号	×
パロディ版テープアスキー　1984年版					○

月刊テープログインバックナンバー　■定価3,800円(送料無料)

84年4月号	○	84年8月号	*	84年12月号	△
84年5月号	○	84年9月号	○	85年1月号	△
84年6月号	○	84年10月号	○	85年2月号	△
84年7月号	○	84年11月号	*	85年3月号	×

月刊ログインバックナンバー　■定価480円(送料100円)

82年5月号(創刊号)	○	83年12月号	×	84年8月号	△
83年5月号	×	84年1月号	×	84年9月号	○
83年6月号	△	84年2月号	×	84年10月号	△
83年7月号	×	84年3月号	○	84年11月号	○
83年8月号	×	84年4月号	△	84年12月号	△
83年9月号	○	84年5月号	×	85年1月号	△
83年10月号	×	84年6月号	×	85年2月号	○
83年11月号	×	84年7月号	×	85年3月号	○

○：在庫あり
△：在庫少
*：在庫僅少
（在庫確認後ご注文ください）
×：在庫なし

バックナンバーは、最寄りの書店もしくはアスキー営業本部・直販部(03—486—7111)にご注文ください。なお、在庫僅少のものについては、アスキー営業部へ直接お問い合せください。

■アスキーに対するご意見・ご要望。また弊社の販売についてお気付きの点などがございましたら、株式会社アスキー営業部「LOGIN HOT LINE」係宛にお送りください。よろしくお願い致します。

■アスキー製品に対する電話によるお問い合せ先は以下の通りです。

- アスキー製品全般についてのお問い合せ・カタログのご請求は、代表電話にて㈱アスキー営業部へ。

☎03-486-7111

- 製品ご購入後の製品に対する技術的なご質問は、各ユーザーサポート宛の直通電話をご利用ください。

［受付時間］月～金曜日　10:00～12:00　13:00～17:00
（LOGIN情報電話及び祝・祭日をのぞく）

☎03-498-0299　月刊ASCII・アスキー出版発行の書籍・ゲームソフトについてのお問い合せ。

☎03-498-0205　アスキー発売のMultiplanを含む、ビジネスソフトおよびツール関連製品。

☎03-498-0206　マイクロソフト社言語関係製品。

- 月刊LOGINの内容についてのお問い合せ。

☎03-486-8086　［受付時間］月～木曜日　14:00～17:00
（祝・祭日をのぞく）

株式会社アスキー
〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル PHONE 03(486)7111㈹
ASCII

行けども、行けども難関続出！こんな奥の深〜いゲームは初めてだ!!

ビルボード誌 連続35週第1位!!

ピットフォールII

失われた洞窟

Designed by DAVID CRANE

1985年3月5日
少し遠くへ来すぎてしまったようだ。私は今、ペルーの「失われた洞窟」にいる。まるで複雑な迷路のようでその広さと深さは私にも想像することができない。この巨大な古代の迷宮の中で、私は洞窟の生物にあらゆる手段で苦しめられている。しかし、私は1世紀以上も前に盗まれ、ここに隠された宝石「ラージのダイヤ」を手に入れるまではこの洞窟を出るわけにはいかないのだ。誰か私の手助けをしてくれる勇気ある者はいないものか。
南緯13度31分、西経71度59分、ペルー、マチュピクチュ、失われた洞窟にて



ユーザーズクラブ「ポニカランド」

PONYCA LAND

見たか、聴いたか、マニアに話題のポニカランド！



会員証

ユーザーズクラブPONYCALANDに入会しませんか。隔月間発行の会員誌にてHOTなより豊かな情報をお届けします。
入会希望の方は、住所・氏名・年齢・職業・手持ちのパソコン機種をお書きの上600円分の切手（1年分）を添え下記の宛先までお送り下さい。
〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング3F 株式会社ポニー PONYCA企画部「PONYCALAND」係

安心して選べるPONYCAのソフト
充実した内容と良心的価格がポニカの顔です。

PONYCA

株式会社ポニー
〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング
TEL03-265-6377
販売元／株式会社 ポニー・キャニオン販売
〒102 東京都千代田区九段北4-3-8 TEL03-265-8051
札幌支店TEL011-511-5151 大阪支店TEL 06-541-1601
仙台支店TEL0222-61-1741 広島支店TEL082-243-2915
東京支店TEL 03-265-8241 福岡支店TEL092-751-9631
名古屋支店TEL052-322-4001
ニッパンポニーTEL 03-667-3741

LOGiN MAY 1985
昭和60年 5 月 1 日発行(毎月 1 回 1 日発行) 第 4 巻 第 5 号 通巻29号 昭和58年 8 月 3 日第三種郵便物認可 昭和60年 1 月16日国鉄首都特別扱承認雑誌第7993号 ISSN 0286-486X

月刊ログイン
株式会社アスキー ☎03-486-7111(代表) ☎03-486-8086(情報電話) 年ぎめ購読料5,760円〈送料込〉振替4-161144
〒107 東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル Printed in Japan 共同印刷 定価480円
雑誌09731-05